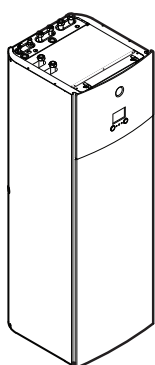




Montavimo vadovas

Daikin Altherma 3 R F



EHVZ04S18DA6V7

**EHVZ08S18DA6V7
EHVZ08S23DA6V7**

**EHVZ08S18DA9W7
EHVZ08S23DA9W7**

Montavimo vadovas
Daikin Altherma 3 R F

Lietuvių

CE - DECLARATION-OF-CONFORMITY
CE - KONFORMITÄTSERKLÄRUNG
CE - DECLARATION-OF-CONFORMITE
CE - KONFORMITETSERKLÄRING
CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITÀ
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

Daikin Europe N.V.

01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

EEHVZ04S18DA6V7, EHVZ08S18DA6V7, EHVZ08S23DA6V7,
EEHVZ08S18DA9W7, EHVZ08S23DA9W7,

01 are in conformity with the following standard(s) or other normative document(s) provided that these are used in accordance with our instructions:
02 der/dien volgende(n) norm(en) en/of ander(e) document(s) conformeert/zijn, op voorwaarde dat deze worden gebruikt overeenkomstig onze
03 instructies:
04 unseren Anweisungen eingesetzt werden:
05 están en conformidad con la(s) siguiente(s) norma(s) u otro(s) documento(s) normativo(s), siempre que sean utilizados de acuerdo con nuestras
06 instrucciones:
07 sono conformi al(l) seguente(i) standard(o) e/o altro(i) documento(i) a carattere normativo, a patto che vengano usati in conformità alle nostre istruzioni.
08 Επεί ο παρών κανονισμός συμμορφώνεται με το(α) εξής πρότυπο(α) και/ή άλλα έγγραφα(τα) κανονιστικά, υπό την προϋπόθεση ότι χρησιμοποιούνται
09 σύμφωνα με τις οδηγίες μας.

EN60335-2-40,

10	following the provisions of	10	do postępowania obywateli
11	the Vörschriften der	11	zgodnie z przepisami
12	gemäts den Vörschriften der	12	zgodnie z przepisami
13	conformément aux situations des	13	zgodnie z przepisami
14	overeenkomstig de bepalingen van	14	zgodnie z przepisami
15	siguendo las disposiciones de;	15	zgodnie z przepisami
16	gemäß den Bestimmungen der	16	zgodnie z przepisami
17	conformément aux dispositions de	17	zgodnie z przepisami
18	conformément aux dispositions de	18	zgodnie z przepisami
19	conformément aux dispositions de	19	zgodnie z przepisami
20	conformément aux dispositions de	20	zgodnie z przepisami
21	conformément aux dispositions de	21	zgodnie z przepisami
22	conformément aux dispositions de	22	zgodnie z przepisami
23	conformément aux dispositions de	23	zgodnie z przepisami
24	conformément aux dispositions de	24	zgodnie z przepisami
25	conformément aux dispositions de	25	zgodnie z przepisami
26	conformément aux dispositions de	26	zgodnie z przepisami
27	conformément aux dispositions de	27	zgodnie z przepisami
28	conformément aux dispositions de	28	zgodnie z przepisami
29	conformément aux dispositions de	29	zgodnie z przepisami
30	conformément aux dispositions de	30	zgodnie z przepisami
31	conformément aux dispositions de	31	zgodnie z przepisami
32	conformément aux dispositions de	32	zgodnie z przepisami
33	conformément aux dispositions de	33	zgodnie z przepisami
34	conformément aux dispositions de	34	zgodnie z przepisami
35	conformément aux dispositions de	35	zgodnie z przepisami
36	conformément aux dispositions de	36	zgodnie z przepisami
37	conformément aux dispositions de	37	zgodnie z przepisami
38	conformément aux dispositions de	38	zgodnie z przepisami
39	conformément aux dispositions de	39	zgodnie z przepisami
40	conformément aux dispositions de	40	zgodnie z przepisami
41	conformément aux dispositions de	41	zgodnie z przepisami
42	conformément aux dispositions de	42	zgodnie z przepisami
43	conformément aux dispositions de	43	zgodnie z przepisami
44	conformément aux dispositions de	44	zgodnie z przepisami
45	conformément aux dispositions de	45	zgodnie z przepisami
46	conformément aux dispositions de	46	zgodnie z przepisami
47	conformément aux dispositions de	47	zgodnie z przepisami
48	conformément aux dispositions de	48	zgodnie z przepisami
49	conformément aux dispositions de	49	zgodnie z przepisami
50	conformément aux dispositions de	50	zgodnie z przepisami
51	conformément aux dispositions de	51	zgodnie z przepisami
52	conformément aux dispositions de	52	zgodnie z przepisami
53	conformément aux dispositions de	53	zgodnie z przepisami
54	conformément aux dispositions de	54	zgodnie z przepisami
55	conformément aux dispositions de	55	zgodnie z przepisami
56	conformément aux dispositions de	56	zgodnie z przepisami
57	conformément aux dispositions de	57	zgodnie z przepisami
58	conformément aux dispositions de	58	zgodnie z przepisami
59	conformément aux dispositions de	59	zgodnie z przepisami
60	conformément aux dispositions de	60	zgodnie z przepisami
61	conformément aux dispositions de	61	zgodnie z przepisami
62	conformément aux dispositions de	62	zgodnie z przepisami
63	conformément aux dispositions de	63	zgodnie z przepisami
64	conformément aux dispositions de	64	zgodnie z przepisami
65	conformément aux dispositions de	65	zgodnie z przepisami
66	conformément aux dispositions de	66	zgodnie z przepisami
67	conformément aux dispositions de	67	zgodnie z przepisami
68	conformément aux dispositions de	68	zgodnie z przepisami
69	conformément aux dispositions de	69	zgodnie z przepisami
70	conformément aux dispositions de	70	zgodnie z przepisami
71	conformément aux dispositions de	71	zgodnie z przepisami
72	conformément aux dispositions de	72	zgodnie z przepisami
73	conformément aux dispositions de	73	zgodnie z przepisami
74	conformément aux dispositions de	74	zgodnie z przepisami
75	conformément aux dispositions de	75	zgodnie z przepisami
76	conformément aux dispositions de	76	zgodnie z przepisami
77	conformément aux dispositions de	77	zgodnie z przepisami
78	conformément aux dispositions de	78	zgodnie z przepisami
79	conformément aux dispositions de	79	zgodnie z przepisami
80	conformément aux dispositions de	80	zgodnie z przepisami
81	conformément aux dispositions de	81	zgodnie z przepisami
82	conformément aux dispositions de	82	zgodnie z przepisami
83	conformément aux dispositions de	83	zgodnie z przepisami
84	conformément aux dispositions de	84	zgodnie z przepisami
85	conformément aux dispositions de	85	zgodnie z przepisami
86	conformément aux dispositions de	86	zgodnie z przepisami
87	conformément aux dispositions de	87	zgodnie z przepisami
88	conformément aux dispositions de	88	zgodnie z przepisami
89	conformément aux dispositions de	89	zgodnie z przepisami
90	conformément aux dispositions de	90	zgodnie z przepisami
91	conformément aux dispositions de	91	zgodnie z przepisami
92	conformément aux dispositions de	92	zgodnie z przepisami
93	conformément aux dispositions de	93	zgodnie z przepisami
94	conformément aux dispositions de	94	zgodnie z przepisami
95	conformément aux dispositions de	95	zgodnie z przepisami
96	conformément aux dispositions de	96	zgodnie z przepisami

01 Nota	as setend in <4> and judged positively by <5>	06 Nota
02 Hinweis	according to the Certificate <4>	07 Zijpunt
03 Renarque	wie in <4> aufgeführt und von <5> positiv beurteilt gemacht. Zertifikat <4>	08 Nota
04 Bemerk	hetge dat elken daz <4> op tevalde positieven par <5> 08 Nota	09 Bemerk
05 Nota	contenommen au. Certificat <4>	10 Bemerk
	zals vermeld in <4> en positief beoordeeld door <5> 09 Bemerk	
	overeenkomstig het Certificat <4>	
	como se establece en <4> y es valorado positivamente por <5> de acuerdo con el Certificado <4>	

[illegible]

Low Voltage 2014/35/EU
Electromagnetic Compatibility 2014/30/EU

[illegible]

16. Maggylytyz
enlig <4> oot godpantes av <8> enlig
Cerfikat <4>

17. Uwaga*
son del i trekkammer <4> og gjennem postiv
bedømmelse av <8> fuge **Serifikat** <4>

18. Noit*
jokke on esletty asskravssa <4> ja jokka <8>
on livakstyni **Serifikat** <4> mikasesti
jak bjo udereto v <4> a postinnne zjefetro

19. Opomba*
v i soudau s **osvædčim** <4>

20. Markus*
kako je izloženo u <4> pozitivno ocijenjeno od strane
<8> prema **Cerfikatu** <4>

a)z (<2> alapa)n a)z (<2> gazdica a megfellest, a)z (<2> 23) z6p6kn6v	22) Pasista*	24) Pozn6nika*
<2> tanul6vny szentl.	z6p6kn6 v dokument6czi6 <2> pozityvna q6nia <2> Swedestwem <2> asa am est6 stabiln (<2> 3) szepielat pozityv <2> 23) P6lzmes <2> in conformitate cu Certificatul <2>	koj je dob6ro v <2> i dob6ro s str6ni <2> v skladu s certifik6tom <2>
		negu on n6ludat dokum6nts <2> ja heals ki6ludet <2> 6l6ru vastavlati, sertifik6t6vle <2>
		25) Not*

[illegible][illegible][illegible]

<A>	DAIKIN.TCF.034A10/05-2020
	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC

CE - IZJAVA-O-USKLAĐENOSTI
CE - MEGFELELŐSÉGI-NYILATKOZAT
CE - DEKLARACIJA-ZGODNOSTI
CE - DECLARATIE-DE-CONFORMITATE

CE - ERKLÆRING OM-SAMSVAR
CE - ILMOITUS-YHDENMUKAISUDESTA
CE - PROHLÁŠENÍ-O-SHOĐĚ

CE - DECLARAÇÃO-DE-CONFORMIDADE
CE - ЗАЯВЛЕНИЕ-О-СООТВЕТСТВИИ
CE - ÖVERENSSTÄMMELSEERKLÄRING
CE - FÖRSÄKRAN-OM-ÖVERENSSTÄMMELSE

CE - DECLARACION-DE-CONFORMIDAD
CE - DICHIARAZIONE-DI-CONFORMITA
CE - ΔΗΛΩΣΗ ΣΥΜΜΟΡΦΩΣΗΣ

[illegible][illegible][illegible]

<A>	DAIKIN.TCF.034A.10/05-2020
	DEKRA (NB0344)
<C>	2192529.0551-EMC

3P507286-12C

DAIKIN



Hiromitsu Iwasaki
Director

Ostend, 2nd of June 2020

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

Turinys

1	Apie dokumentaciją	3	5.3.3	Informacija	22
1.1	Apie šį dokumentą	3	5.4	Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga	23
2	Apie dėžę	4	6	Paruošimas naudoti	24
2.1	Patalpose naudojamas įrenginys	4	6.1	Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią	24
2.1.1	Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko	4	6.2	Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti	24
2.1.2	Patalpos bloko tvarkymas	4	6.2.1	Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas	24
3	Pasiruošimas	4	6.2.2	Oro išleidimas	25
3.1	Įrengimo vietos paruošimas	4	6.2.3	Kaip atlikti bandomąjį paleidimą	25
3.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai	4	6.2.4	Pavaros bandomasis paleidimas	25
3.2	Vandentiekio vamzdžio paruošimas	7	6.2.5	Grindų šildymo pagrindo džiovinimas	26
3.2.1	Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas	7	7	Perdavimas vartotojui	26
3.3	Elektros instaliacijos paruošimas	7	8	Techniniai duomenys	27
3.3.1	Išorinių ir vidinių pavarų elektros jungčių apžvalga	7	8.1	Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys	27
4	Įrengimas	8	8.2	Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys	28
4.1	Įrenginių atidarymas	8	8.3	1 lentelė. Didžiausias patalpoje leidžiamas aušalo kiekis: patalpose naudojamas įrenginys	31
4.1.1	Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas	8	8.4	2 lentelė. Minimalus grindų plotas: patalpose naudojamas įrenginys	31
4.1.2	Vidaus įrenginio jungiklių dėžutės nuleidimas	9	8.5	3 lentelė. Minimalus vėdinimo angos plotas esant natūraliam vėdinimui: patalpose naudojamas įrenginys	31
4.2	Patalpose naudojamo įrenginio tvirtinimas	9	1	Apie dokumentaciją	
4.2.1	Patalpose naudojamo įrenginio montavimas	9	1.1	Apie šį dokumentą	
4.2.2	Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako	9	Tikslinė auditorija		
4.3	Aušalo vamzdelių prijungimas	10	Ilgiausiai montuotojai		
4.3.1	Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio	10	Dokumentacijos rinkinys		
4.4	Vandens vamzdžių prijungimas	10	Šis dokumentas yra dokumentacijos rinkinio dalis. Toliau apibūdinama viso rinkinio sandara:		
4.4.1	Vandens vamzdžių prijungimas	10	▪ Bendrosios atsargumo priemonės:		
4.4.2	Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas	11	▪ Saugos instrukcijos, kurias turite perskaityti prieš montuodami		
4.4.3	Vandens kontūro pildymas	11	▪ Formatas: popierinis (patalpose naudojamo įrenginio dėžėje)		
4.4.4	Buitinio karšto vandens katilo pildymas	11	▪ Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vadovas:		
4.4.5	Vandens vamzdžių izoliavimas	11	▪ Montavimo instrukcijos		
4.5	Elektros laidų prijungimas	11	▪ Formatas: popierinis (patalpose naudojamo įrenginio dėžėje)		
4.5.1	Apie elektros atitiktį	11	▪ Lauke naudojamo įrenginio montavimo vadovas:		
4.5.2	Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko	11	▪ Montavimo instrukcijos		
4.5.3	Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas	12	▪ Formatas: Popierinis (lauke naudojamo įrenginio dėžėje)		
4.5.4	Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas	13	▪ Montuotojo informacinis vadovas:		
4.5.5	Uždarymo vožtuvo prijungimas	14	▪ Pasiruošimas montuoti, gera praktika, baziniai duomenys...		
4.5.6	Kaip prijungti elektros skaitiklius	14	▪ Formatas: Skaitmeniniai failai svetainėje http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/		
4.5.7	Buitinio karšto vandens siurblio prijungimas	14	▪ Papildomos įrangos priedų knyga:		
4.5.8	Pavojaus signalų išvesties prijungimas	14	▪ Papildoma informacija apie papildomos įrangos montavimą		
4.5.9	Erdvės šildymo JUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas	14	▪ Formatas: Popierinis (patalpose naudojamo įrenginio dėžėje) + Skaitmeniniai failai svetainėje http://www.daikineurope.com/support-and-manuals/product-information/		
4.5.10	Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas	15	Naujausių pateiktos dokumentacijos redakcijų galite rasti regioninėje Daikin interneto svetainėje arba kreipkitės į savo įgijotąjį atstovą.		
4.5.11	Energijos sąnaudų skaitmeninės įvesties prijungimas	15	Originali dokumentacija parašyta anglų kalba. Visos kitos kalbos – vertimai.		
4.5.12	Apsauginio termato prijungimas (užvertasis kontaktas)	15	Techniniai inžineriniai duomenys		
4.6	Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga	16	▪ Naujausių techninių duomenų poaibis pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekama viešai).		
4.6.1	Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas	16			
5	Konfigūracija	16			
5.1	Apžvalga: konfigūracija	16			
5.1.1	Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų	16			
5.2	Sąrankos vediklis	17			
5.2.1	Sąrankos vediklis: kalba	17			
5.2.2	Sąrankos vediklis: laikas ir data	17			
5.2.3	Sąrankos vediklis: sistema	17			
5.2.4	Sąrankos vediklis: atsarginis šildytuvas	18			
5.2.5	Sąrankos vediklis: pagrindinė zona	19			
5.2.6	Sąrankos vediklis: papildoma zona	19			
5.2.7	Išsamus ekranas su nuo oro priklausoma kreive	20			
5.2.8	Sąrankos vediklis: katilas	21			
5.3	Nustatymų meniu	22			
5.3.1	Pagrindinė zona	22			
5.3.2	Papildoma zona	22			

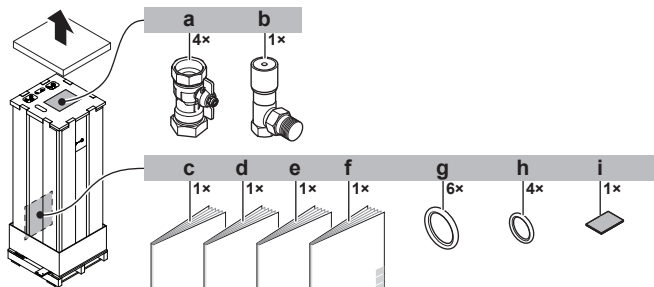
2 Apie dėžę

- Visas naujausių techninių duomenų rinkinys pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

2 Apie dėžę

2.1 Patalpose naudojamas įrenginys

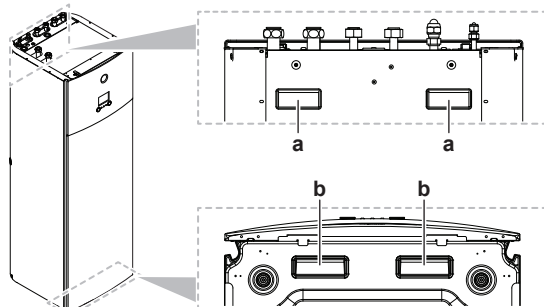
2.1.1 Kaip nuimti priedus nuo patalpos bloko



- a Vandens sistemos uždarymo vožtuvas
- b Viršslėgio apėjimo vožtuvas
- c Bendrosios atsargumo priemonės
- d Papildomos įrangos priedų knyga
- e Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vadovas
- f Eksploatavimo vadovas
- g Uždarymo vožtuvų (erdvės šildymo vandens sistemos) sandarinimo žiedai
- h Atskirai įsigyjamų uždarymo vožtuvų (buitinio karšto vandens sistemos) sandarinimo žiedai
- i Žemosios įtampos laidų angos sandarinimo juosta

2.1.2 Patalpos bloko tvarkymas

Įrenginį neškite už rankenų, esančių galinėje ir apatinėje dalyse.



- a Rankenos galinėje įrenginio dalyje
- b Rankenos apatinėje įrenginio dalyje. Atsargiai paverskite įrenginį į galinę pusę, kad pasimatytų rankenos.

3 Pasiruošimas

3.1 Įrengimo vietos paruošimas



PASTABA

Šis įrenginys skirtas naudoti 2 temperatūrų zonose:

- grindiniam šildymui **pagrindinėje zonoje** (tai **žemiausios vandens temperatūros zona**),
- radiatoriams **papildomoje zonoje** (tai **aukščiausios vandens temperatūros zona**).



ĮSPĖJIMAS

Prietaisas turi būti laikomas patalpoje, kurioje nėra pastoviai veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, eksploatuojamo dujų prietaiso ar eksploatuojamo elektrinio šildytuvo).

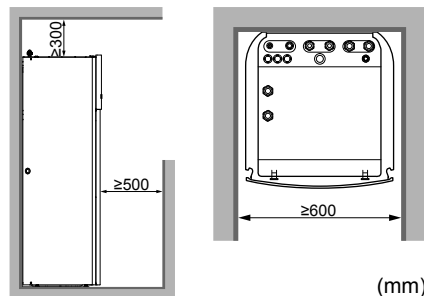


ĮSPĖJIMAS

Aušalo vamzdžių, kuriuose buvo naudojamas kitoks aušalas, pakartoti naudoti NEGALIMA. Aušalo vamzdžius pakeiskite arba kruopščiai išplaukite.

3.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo vietos reikalavimai

- Patalpose naudojamas įrenginys skirtas montuoti tik patalpose, esant tokiai aplinkos temperatūrai:
 - Erdvės šildymo režimas: 5~30°C
 - Buitinio karšto vandens gamyba: 5~35°C
- Atsižvelkite į šias atstumų montuojant rekomendacijas:



(mm)



INFORMACIJA

Jei montavimo erdvė ribota, prieš sumontuodami įrenginį galutinėje vietoje atlikite šiuos dalykus: "[4.2.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako](#)" [p. 9]. Tam reikia nuimti vieną arba abu šoninius skydus.



PASTABA

Kai kelių patalpų temperatūra valdoma 1 termostatu, NEGALIMA įrengti termostatinio vožtuvo ant šildymo įrenginio toje patalpoje, kur sumontuotas termostatas.

Specialūs R32 keliama reikalavimai



ĮSPĖJIMAS

- NEBADYKITE ir nedeginkite.
- NENAUDOKITE priemonių, skirtų atitirpinimo procesui ar įrangos valymui spartinti, išskyrus rekomenduojamas gamintojo.
- Atminkite: šaltnešis R32 yra bekvapis.



ĮSPĖJIMAS

Prietaisą būtina sandėliuoti taip, kad būtų išvengta mechaninių pažeidimų. Sandėliuokite gerai vėdinamoje patalpoje, kur nebūtų nuolat veikiančių uždegimo šaltinių (pvz., atviros liepsnos, veikiančių dujinių prietaisų ar elektrinių šildytuvų). Patalpos dydis turi atitikti toliau nurodytas rekomendacijas.



PASTABA

- NENAUDOKITE lankstų pakartotinai.
- Techninei priežiūrai bus pasiekiami įrengimo metu tarp šaltnešio sistemos dalių sumontuoti lankstai.



ĮSPĖJIMAS

Užtikrinkite, kad įrengimo, bendrosios ir techninės priežiūros bei remonto darbai būtų vykdomi pagal "Daikin" instrukcijas, laikantis galiojančių teisės aktų (pvz., nacionalinio dujų reglamento). Juos turi vykdyti tik įgalioti asmenys.



PASTABA

- Vamzdynas turi būti apsaugotas nuo fizinių pažeidimų.
- Vamzdynas turi būti kiek įmanoma mažesnis.

3 Pasiruošimas

Jei bendras aušalo kiekis sistemoje yra $\geq 1,84$ kg (t. y., jei vamzdyno ilgis ≥ 27 m), būtina laikytis reikalavimų minimaliam grindų plotui, kaip aprašyta tolesnėje schemoje. Schemoje naudojamos šios lentelės: "8.3 1 lentelė. Didžiausias patalpoje leidžiamas aušalo kiekis: patalpose naudojamas įrenginys" [p. 31], "8.4 2 lentelė. Minimalus grindų plotas: patalpose naudojamas įrenginys" [p. 31] ir "8.5 3 lentelė. Minimalus vėdinimo angos plotas esant natūraliam vėdinimui: patalpose naudojamas įrenginys" [p. 31].



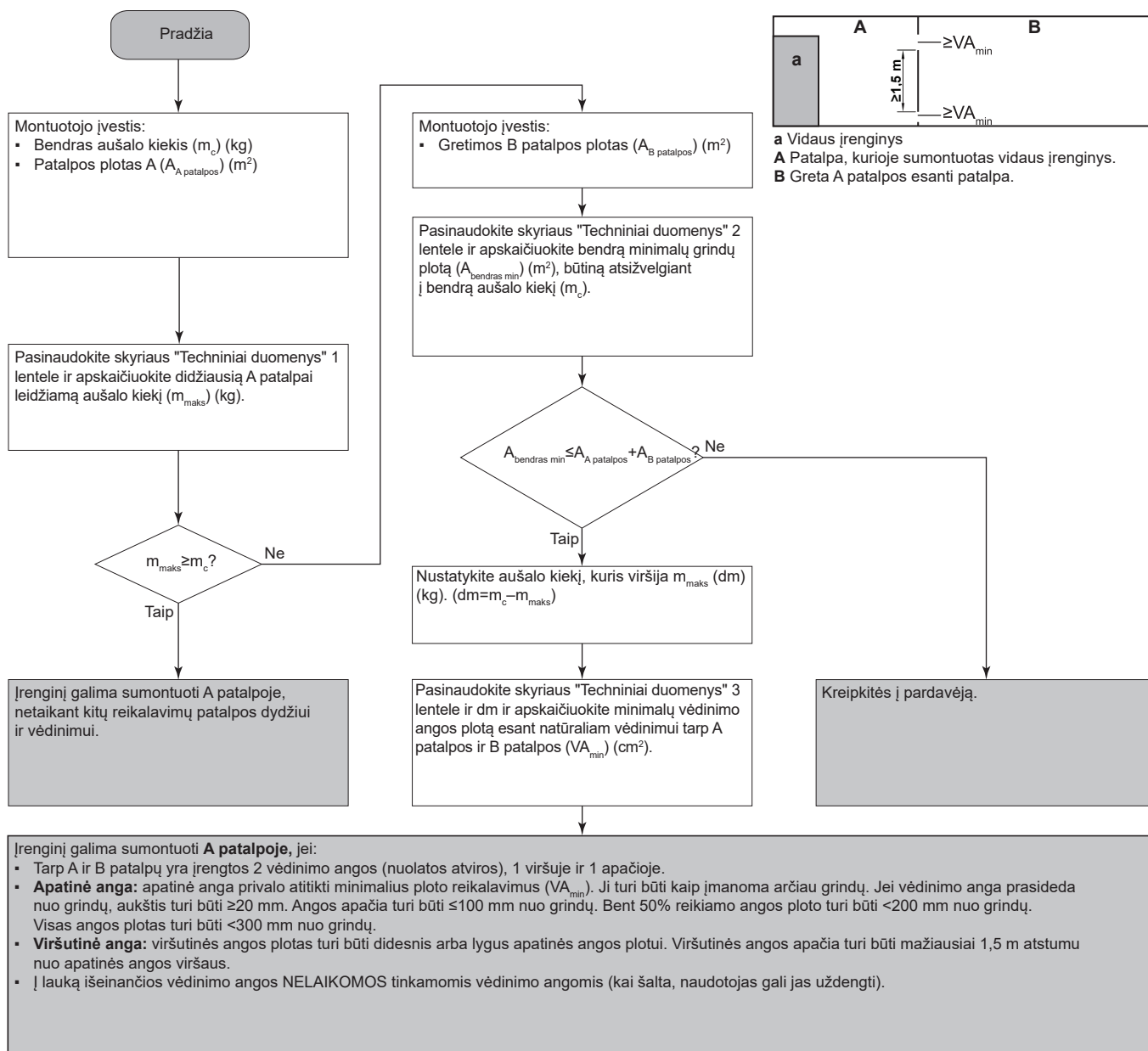
INFORMACIJA

Sistemos, kuriose bendras aušalo kiekis (m_c) $< 1,84$ kg (t. y., jei vamzdyno ilgis < 27 m), reikalavimai montavimo patalpai NETAIKOMI.



INFORMACIJA

Keli vidaus įrenginiai. Jei patalpoje sumontuoti du ar daugiau vidaus įrenginių, reikia atsižvelgti į maksimalų aušalo kiekį, kuris gali ištekti į patalpą įvykus VIENAM nuotėkiui. **Pavyzdys:** Jei patalpoje sumontuoti du vidaus įrenginiai, kiekvienas su nuosavu lauko įrenginiu, tada reikia atsižvelgti į didžiausio vidaus-lauko įrenginių derinio aušalo kiekį.



3.2 Vandentiekio vamzdyno paruošimas



PASTABA

Jeį naudojate plastikinius vamzdžius, pasirūpinkite, kad jie būtų nepralaidūs deguoniui (pagal DIN 4726). Patekus į vamzdyną deguoniui, gali suintensyvėti korozija.

- **Vožtuvas link išsiplėtimo indo.** Vožtuvas link išsiplėtimo indo (jei jis yra) PRIVALO būti atviras.

3.2.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas

Minimalus vandens tūris

Minimaliam vandens tūriui reikalavimai netaikomi.



PASTABA

Kai cirkuliaciją visuose erdvės šildymo/aušinimo kontūruose kontroliuoja nuotoliniu būdu valdomi vožtuvai, svarbu užtikrinti minimalų vandens kiekį, net jei visi vožtuvai uždaryti.

Minimalus srauto stiprumas

Kiekvienoje zonoje atskirai patikrinkite, ar sistemoje visomis sąlygomis užtikrinamas minimalus srauto intensyvumas. Šis minimalus srauto intensyvumas yra reikalingas atšildant/veikiant atsarginiam šildytuvui. Šiam tikslui naudokite su įrenginiu pateiktą viršslėgio apėjimo vožtuvą.



PASTABA

Kai cirkuliaciją visuose arba konkrečiuose erdvės šildymo kontūruose kontroliuoja nuotoliniu būdu valdomi vožtuvai, svarbu užtikrinti minimalų srauto stiprumą, net jei visi vožtuvai uždaryti. Jeigu minimalaus srauto stiprumo pasiekti nepavyksta, rodoma srauto klaida 7H (nešildo arba neveikia).

Žr. montuotojo trumpąjį vadovą, kur rasite papildomos informacijos.

Minimalus reikalingas srauto stiprumas

12 l/min

Žr. rekomenduojamą procedūrą, aprašytą "6.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti" [p. 24].

3.3 Elektros instaliacijos paruošimas

3.3.1 Išorinių ir vidinių pavarų elektros jungčių apžvalga

Eil. Nr.	Aprašas	Laidai	Maksimali tekanti srovė
Lauke ir patalpose naudojamų įrenginių maitinimas			
1	Lauke naudojamo įrenginio maitinimas	2+GND	(a)
2	Patalpose naudojamo įrenginio maitinimo ir vidinio sujungimo kabelis	3	(f)
3	Atsarginio šildytuvo maitinimas	Žr. toliau esančią lentelę.	—
4	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis (kontaktas be įtampos)	2	(d)
5	Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis	2	6,3 A

Eil. Nr.	Aprašas	Laidai	Maksimali tekanti srovė
Papildoma įranga			
6	Vartotojo sąsaja naudojama kaip patalpos termostatas	2	(e)
7	Patalpos termostatas	3 arba 4	100 mA ^(b)
8	Lauko aplinkos temperatūros jutiklis	2	(b)
9	Patalpos aplinkos temperatūros jutiklis	2	(b)
10	Šiluminio siurblio konvektorius	2	100 mA ^(b)
Atskirai įsigijami komponentai			
11	Uždarymo vožtuvas	2	100 mA ^(b)
12	Elektros skaitiklis	2 (vienam skaitikliui)	(b)
13	Buitinio karšto vandens siurblys	2	(b)
14	Pavojaus signalų išvestis	2	(b)
15	Perjungimas į išorinį šilumos šaltinio valdymą	2	(b)
16	Erdvės šildymo valdymas	2	(b)
17	Elektros energijos suvartojimo skaitmeninės įvestys	2 (vieno įvesties signalo)	(b)
18	Apsauginis termostatas, skirtas pagrindinei zonai	2	(b)
19	Apsauginis termostatas, skirtas papildomai zonai	2	(d)

- (a) Žr. lauke naudojamo įrenginio informacinę lentelę.
 (b) Minimalus kabelio skerspjūvis 0,75 mm².
 (c) Kabelio skerspjūvis 2,5 mm².
 (d) Kabelio skerspjūvis nuo 0,75 mm² iki 1,25 mm²; maksimalus ilgis: 50 m. Kontaktas be įtampos užtikrins minimalią taikomą apkrovą: 15 V DC, 10 mA.
 (e) Kabelio skerspjūvis nuo 0,75 mm² iki 1,25 mm²; maksimalus ilgis: 500 m.
 (f) Kabelio skerspjūvis 1,5 mm².



PASTABA

Daugiau skirtingų jungčių techninių specifikacijų pateiktas patalpose naudojamo įrenginio viduje.



PASTABA

Pagrindinei zonai TURI būti sumontuotas apsauginis termostatas (užvertasis kontaktas). Žr. "4.5.12 Apsauginio termostato prijungimas (užvertasis kontaktas)" [p. 15].

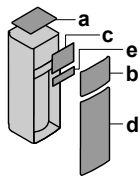
Atsarginio šildytuvo tipas	Maitinimo šaltinis	Reikiamas laidų skaičius
*6V	1N~ 230 V (6V)	2+GND
	3~ 230 V (6T1)	3+GND
*9W	3N~ 400 V	4+GND

4 Įrengimas

4.1 Įrenginių atidarymas

4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas

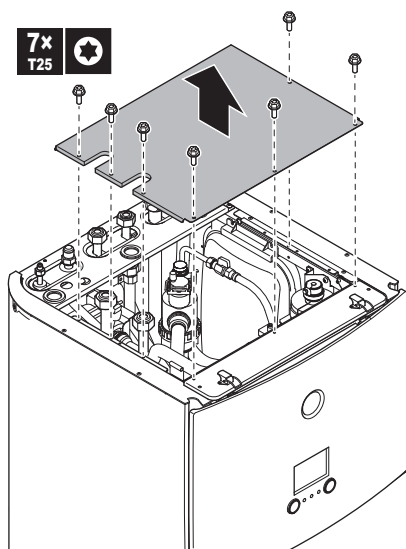
Apžvalga



- a Viršutinis skydas
- b Vartotojo sąsajos skydas
- c Jungiklių dėžutės dangtelis
- d Priekinis skydas
- e Aukštosios įtampos jungiklių dėžutės dangtelis

Atidarytas

- 1 Nuimkite viršutinį skydą.

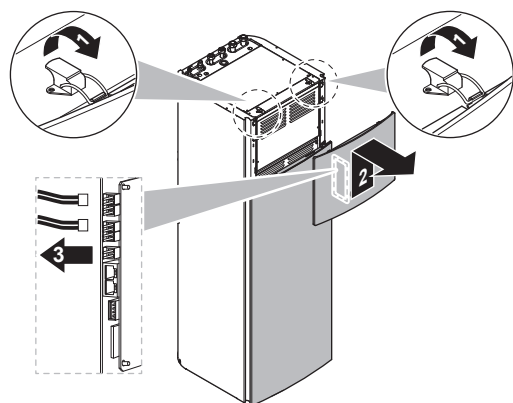


- 2 Nuimkite vartotojo sąsajos skydą. Atlaisvinkite viršuje esančius fiksatorius ir pastumkite viršutinį skydą aukštyn.

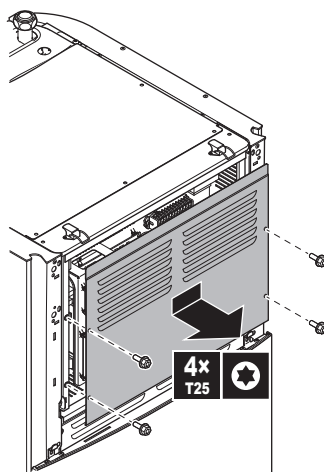


PASTABA

Jei nuimate vartotojo sąsajos skydą, taip pat atjunkite laidus nuo galinės vartotojo sąsajos skydo dalies, kad nepažeistumėte.

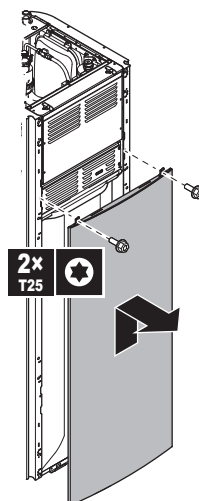


- 3 Nuimkite jungiklių dėžutės dangtelį.

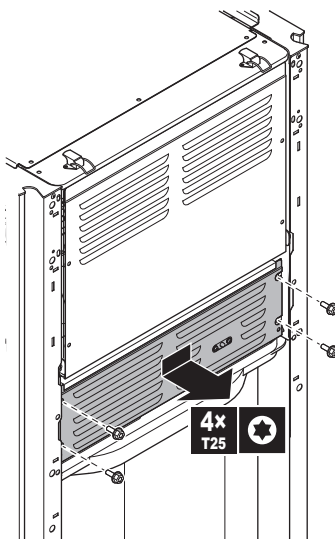


- 4 Jeigu būtina, nuimkite priekinę plokštę. Tai būtina, pavyzdžiui, tokiais atvejais:

- "4.1.2 Vidaus įrenginio jungiklių dėžutės nuleidimas" [► 9]
- "4.2.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [► 9]
- Kai reikia prieiti prie aukštos įtampos jungiklių dėžutės.



- 5 Jei reikia prieiti prie aukštosios įtampos komponentų, nuimkite aukštosios įtampos jungiklių dėžutės dangtelį.

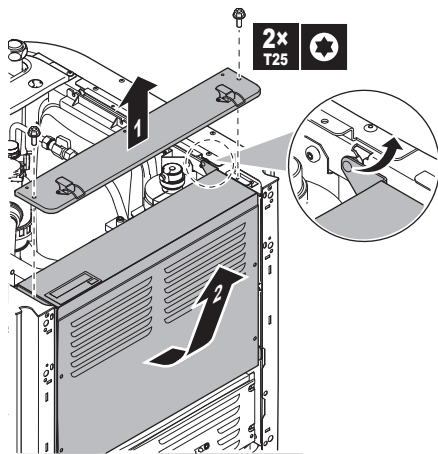


4.1.2 Vidaus įrenginio jungiklių dėžutės nuleidimas

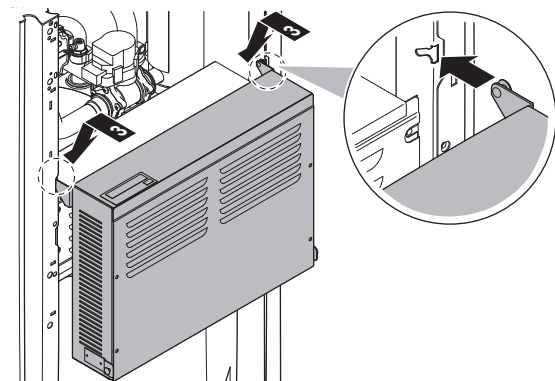
Montuojant reikės patekti į vidaus įrenginio vidų. Kad būtų lengviau patekti į vidų per priekį, nuleiskite jungiklių dėžutę ant įrenginio, kaip aprašyta toliau:

Būtina sąlyga: Vartotojo sąsajos skydas ir priekinis skydas nuimti.

- 1 Nuimkite tvirtinimo plokštę nuo įrenginio viršaus.
- 2 Pakreipkite jungiklių dėžutę į priekį ir iškelkite iš laikiklių.



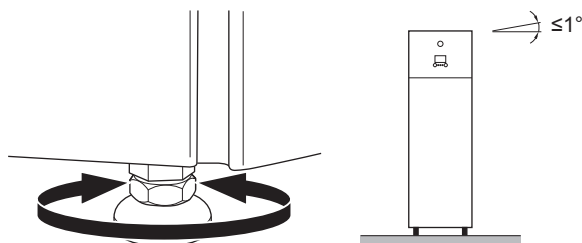
- 3 Pritvirtinkite jungiklių dėžutę žemesnėje įrenginio vietoje. Pasinaudokite 2 laikikliais, esančiais ant įrenginio žemiau.



4.2 Patalpose naudojamą įrenginio tvirtinimas

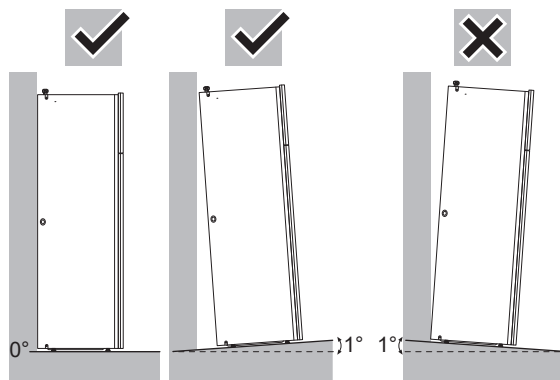
4.2.1 Patalpose naudojamą įrenginio montavimas

- 1 Nukelkite patalpose naudojamą įrenginį nuo padėklo ir padėkite ant grindų. Taip pat žr. "2.1.2 Patalpos bloko tvarkymas" [p. 4].
- 2 Prijunkite išleidimo žarną prie nuotako. Žr. "4.2.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako" [p. 9].
- 3 Įstumkite patalpose naudojamą įrenginį į vietą.
- 4 Reguluodami lygiavimo kojelių aukštį, kompensuokite grindų nelygumus. Maksimalus leidžiamas nuokrypis yra 1°.



PASTABA

NEKREIPKITE įrenginio pirmyn:



4.2.2 Išleidimo žarnos prijungimas prie nuotako

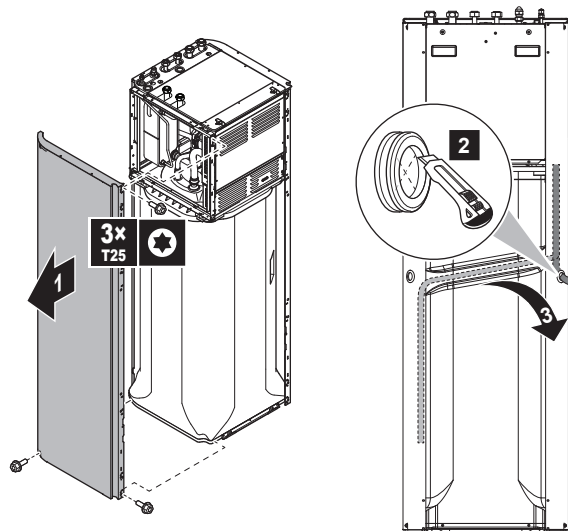
Iš slėgio mažinimo vožtuvo tekantis vanduo surenkamas išleidimo padėkle. Išleidimo padėklas prijungtas prie išleidimo žarnos įrenginio viduje. Išleidimo žarną būtina prijungti prie atitinkamo nuotako, laikantis taikytinų teisės aktų. Išleidimo žarną galima pravedti per kairįjį arba dešinįjį šoninį skydą.

Būtina sąlyga: Vartotojo sąsajos skydas ir priekinis skydas nuimti.

- 1 Nuimkite vieną iš šoninių skydų.
- 2 Išpjaukite guminę įvorę.
- 3 Ištraukite išleidimo žarną per angą.
- 4 Vėl uždėkite šoninį skydą. Įsitinkinkite, kad vanduo gali tekėti išleidimo vamzdeliu.

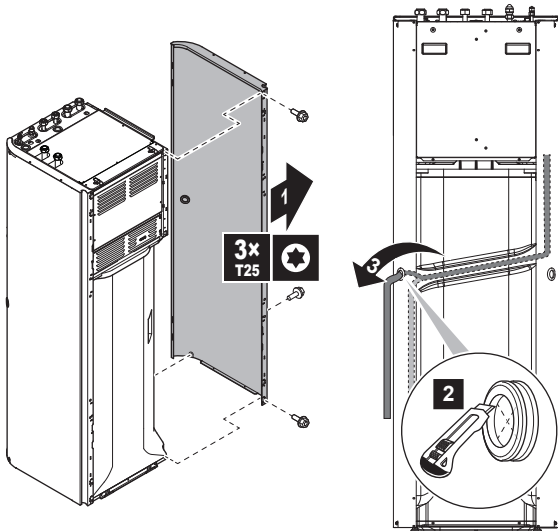
Vandeniui rinkti rekomenduojama naudoti piltuvėlį.

1 parinktis: per kairįjį šoninį skydą



4 Įrengimas

2 parinktis: per dešinią šoninį skydą

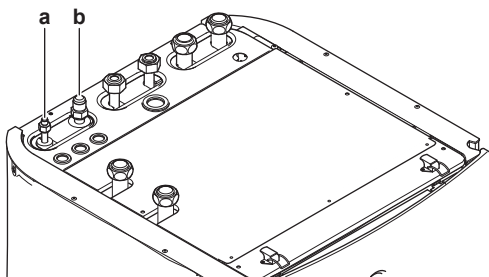


4.3 Aušalo vamzdelių prijungimas

Visos rekomendacijos, specifikacijos ir montavimo nurodymai pateikti lauko įrenginio montavimo vadove.

4.3.1 Aušalo vamzdžių prijungimas prie patalpose naudojamo įrenginio

- 1 Prijunkite lauke naudojamo įrenginio skysto stabdymo vožtuvą prie patalpose naudojamo įrenginio skysto aušalo jungties.



- a Skysto aušalo jungtis
- b Dujinio aušalo jungtis

- 2 Prijunkite lauke naudojamo įrenginio dujų stabdymo vožtuvą prie patalpose naudojamo įrenginio dujinio aušalo jungties.



INFORMACIJA

Kai vidaus įrenginys sumontuojamas vietoje, kurioje mažai erdvės, galima sumontuoti papildomą vamzdelių lankstymo (EKHVTC) rinkinį, kad būtų lengviau prijungti vidaus įrenginio skysto ir dujinio aušalo jungtis. Montavimo nurodymus rasite vamzdelių lankstymui rinkinio instrukcijų lape.

4.4 Vandens vamzdžių prijungimas

4.4.1 Vandens vamzdžių prijungimas



PASTABA

Jungdami vamzdžius, NENAUDOKITE per didelės jėgos. Dėl deformuotų vamzdžių įrenginys gali sugesti.

Kad būtų patogiau atlikti techninę priežiūrą, pateikti 4 uždarymo vožtuvai ir 1 viršslėgio apėjimo vožtuvas. Sumontuokite uždarymo vožtuvus erdvės šildymo vandens įleidimo ir erdvės šildymo vandens išleidimo vietose. Kad būtų užtikrintas minimalus srauto

intensyvumas (ir nesusidarytų viršslėgis), sumontuokite **viršslėgio apėjimo vožtuvą papildomos zonos** erdvės šildymo vandens išleidimo vietoje.

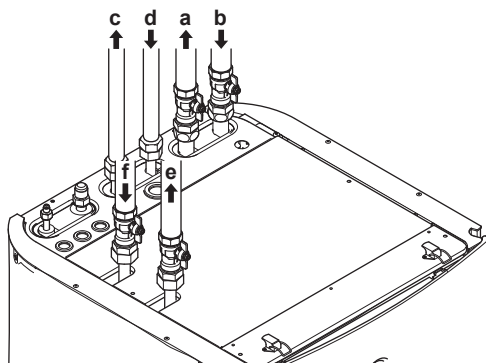


PASTABA

Šis įrenginys skirtas naudoti 2 temperatūrų zonose:

- grindiniam šildymui **pagrindinėje zonoje** (tai **žemiausios vandens temperatūros zona**),
- radiatoriams **papildomoje zonoje** (tai **aukščiausios vandens temperatūros zona**).

- 1 Sumontuokite erdvės šildymo vandens vamzdžių uždarymo vožtuvus.
- 2 Ant uždarymo vožtuvo užsukite vidaus įrenginio veržles.
- 3 Prijunkite buitinio karšto vandens įleidimo ir išleidimo vamzdžius prie patalpose naudojamo įrenginio.



- a Erdvės šildymo papildomos zonos vandens išleidimas
- b Erdvės šildymo papildomos zonos vandens įleidimas
- c Buitinio karšto vandens išleidimas
- d Buitinio šalto vandens įleidimas (šalto vandens tiekimas)
- e Erdvės šildymo pagrindinės zonos vandens išleidimas
- f Erdvės šildymo pagrindinės zonos vandens įleidimas



PASTABA

Rekomenduojame sumontuoti buitinio šalto vandens įleidimo ir buitinio karšto vandens išleidimo jungčių uždarymo vožtuvus. Šiuos uždarymo vožtuvus reikia įsigyti atskirai.



PASTABA



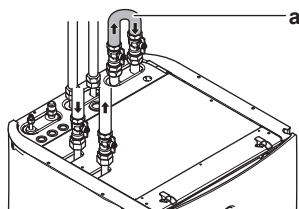
Viršslėgio apėjimo vožtuvas (teikiamas kaip priedas). Rekomenduojame sumontuoti viršslėgio apėjimo vožtuvą patalpų šildymo vandens sistemoje.

Koreguodami viršslėgio apėjimo vožtuvo nustatymą, atsižvelkite į minimalų srauto intensyvumą. Žr. ["3.2.1 Vandens tūrio ir srauto intensyvumo tikrinimas" \[p. 7\]](#) ir ["6.2.1 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas" \[p. 24\]](#).

**PASTABA**

Įrengus šį įrenginį kaip vienos zonos sistemą:

Nustatymas. Sumontuokite aplenkiamąjį kanalą tarp papildomos zonos erdvės šildymo vandens įleidimo ir išleidimo (=tiesioginė zona). **NENUTRAUKITE** vandens srauto uždarydami uždarymo vožtuvus.



a Aplenkiamasis kanalas

Konfigūracija. Vietoje nustatykite reikšmę $[7-02]=0$ (Zonų skaičius = Viena zona).

**PASTABA**

Visuose vietos sistemos aukščiausiuose taškuose sumontuokite oro išleidimo vožtuvus.

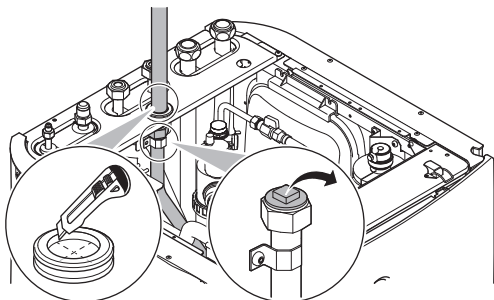
**PASTABA**

Slėgio mažinimo vožtuvas (įsigijamas atskirai), kurio maksimalus atidarymo slėgis siekia 10 bar (=1 MPa), turi būti sumontuotas buitinio šalto vandens įleidimo vamzdžio jungties vietoje, laikantis taikomų teisės aktų.

4.4.2 Recirkuliacijos vamzdžių prijungimas

Būtina sąlyga: Reikia, tik jei sistemoje yra recirkuliacija.

- 1 Nuimkite įrenginio viršutinį skydą, žr. "4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [8].
- 2 Išpjaukite guminę įvorę įrenginio viršuje ir nuimkite kamštį. Recirkuliacijos jungtis yra po anga.
- 3 Praveskite recirkuliacijos vamzdžius per įvorę ir prijunkite prie recirkuliacijos angos.



- 4 Vėl uždėkite viršutinį skydą.

4.4.3 Vandens kontūro pildymas

Pildydami vandens sistemą naudokite atskirai įsigijamą pildymo rinkinį. Pasirūpinkite, kad tai atitiktų taikomų teisės aktų reikalavimus.

**INFORMACIJA**

Įsitikinkite, kad abu oro išleidimo vožtuvai (vienas magnetiniame filtre ir vienas atsarginiame šildytuve) yra atviri.

4.4.4 Buitinio karšto vandens katilo pildymas

- 1 Iš eilės atidarykite visus karšto vandens čiaupus, kad išleistumėte orą iš sistemos vamzdžių.
- 2 Atidarykite šalto vandens tiekimo vožtuvą.

- 3 Kai išleisite visą orą, uždarykite visus vandens čiaupus.

- 4 Patikrinkite, ar neprateka vanduo.

- 5 Patys valdykite slėgio mažinimo vožtuvą, kad užtikrintumėte vandens srautą išleidimo vamzdyje.

4.4.5 Vandens vamzdžių izoliavimas

BŪTINA izoliuoti visos vandens sistemos vamzdžius, kad veikiant atšildymui nesikauptų kondensatas ir nesumažėtų šildymo galia.

Jei temperatūra yra aukštesnė nei 30°C, o drėgnumas didesnis nei RH 80%, izoliacinės medžiagos turi būti mažiausiai 20 mm storio, kad ant jų paviršiaus nesusidarytų kondensato.

4.5 Elektros laidų prijungimas



PAVOJUS: GALIMA MIRTIS NUO ELEKTROS SROVĖS



ĮSPĖJIMAS

VISADA naudokite daugiagyslius maitinimo kabelius.

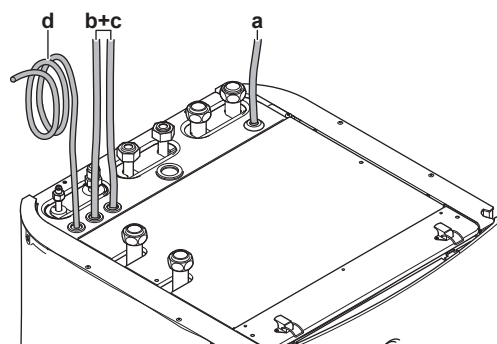
4.5.1 Apie elektros atitiktį

Tik patalpose naudojamo įrenginio atsarginiam šildytuvui

Žr. "4.5.4 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas" [13].

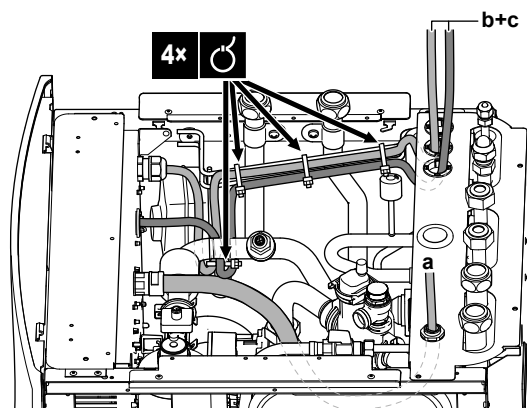
4.5.2 Kaip prijungti elektros instaliaciją prie patalpos bloko

- 1 Norėdami atidaryti vidaus įrenginį, žr. "4.1.1 Patalpose naudojamo įrenginio atidarymas" [8].
- 2 Laidai į įrenginį įeina iš viršaus:



a, b, c Atskirai įsigijami laidai (žr. lentelę toliau)
d Gamykloje sumontuotas laidas atsarginio šildytuvo maitinimui

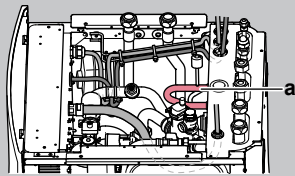
- 3 Laidai įrenginio viduje turi būti nutiesti taip. Pritvirtinkite kabelį prie kabelio bėgelio kabelių sąvaržomis:





ĮSPĖJIMAS

Pasirūpinkite, kad elektros laidai **NELIESTŲ** dujinio aušalo vamzdžio, kuris gali būti labai karštas.



a Dujinio aušalo vamzdis

Išdėstymas	Galimi kabeliai (priklauso nuo įrenginio tipo ir sumontuotų parinkčių)
a Žemoji įtampa	• Pageidaujamo maitinimo kontaktas • Vartotojo sąsaja naudojama kaip patalpos termostatas (parinktis) • Energijos sąnaudų skaitmeninė įvestis (įsigyti atskirai) • Lauko aplinkos temperatūros jutiklis (papildomas) • Patalpos aplinkos temperatūros jutiklis (papildomas) • Elektros skaitikliai (įsigijamas atskirai) • Apsauginis termostatas (įsigijamas atskirai)
b Aukštos įtampos maitinimas	• Vidinio sujungimo kabelis • Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis • Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
c Aukštos įtampos valdymo signalas	• Šiluminio siurblio konvektorius (papildomas) • Patalpos termostatas (papildomas) • Uždarymo vožtuvai (įsigijami atskirai) • Buitinio karšto vandens siurblys (įsigijamas atskirai) • Pavojaus signalų išvestis • Perjungimas į išorinį šilumos šaltinio valdymą • Erdvės šildymo valdymas
d Aukštosios įtampos maitinimas (gamykloje sumontuotas kabelis)	• Atsarginio šildytuvo maitinimas



DĖMESIO

NESTUMKITE ir nedėkite per ilgų kabelių į įrenginį.

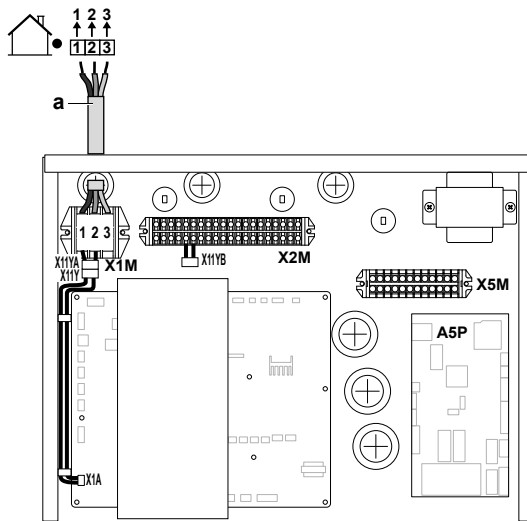
- 4 Užsandarinkite žemosios įtampos laidų angą sandarinimo juosta (pateikiama kaip priedas).

Be žemosios įtampos kabelių	Su žemosios įtampos kabeliais

4.5.3 Pagrindinio maitinimo šaltinio prijungimas

- 1 Prijunkite pagrindinį maitinimo šaltinį.

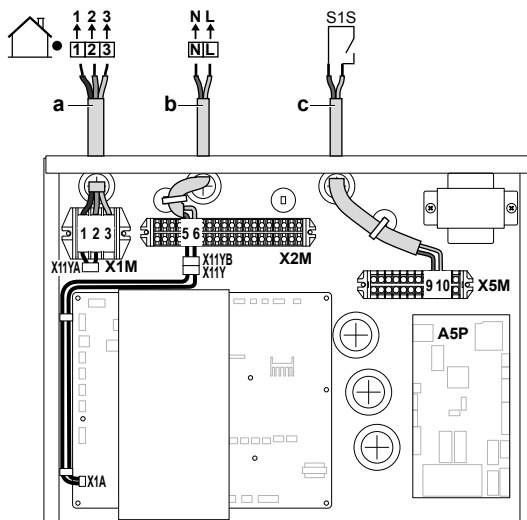
Kai naudojamas standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis



a Vidinio sujungimo kabelis (=maitinimo tinklas)

Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis

Prijunkite X11Y prie X11YB.



a Vidinio sujungimo kabelis (=maitinimo tinklas)
b Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
c Pageidaujamo maitinimo kontaktas

- 2 Pritvirtinkite kabelius kabelių sąvaržomis prie kabelių sąvaržų laikiklių.



INFORMACIJA

Kai naudojamas lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis, prijunkite X11Y prie X11YB. Patalpose naudojamo įrenginio (b) X2M/5+6 atskiro įprasto elektros tarifo maitinimo šaltinio poreikis priklauso nuo lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio tipo.

Reikia atskiros jungties su patalpose naudojamu įrenginiu:

- jei maitinimas lengvatiniu elektros tarifu nutraukiamas, kai aktyvintas, ARBA
- patalpose naudojimo įrenginio energijos vartojimas neleidžiamas naudojant lengvatinio kWh tarifo maitinimą, kai aktyvus.

INFORMACIJA

Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas jungiamas prie tų pačių gnybtų (X5M/9+10) kaip papildomos zonos apsauginis termostatas. Sistemoje gali būti tik ARBA lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis, ARBA apsauginis termostatas papildomai zonai.

4.5.4 Atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimas



ISPĒJIMAS

Atsarginis šildytuvą PRIVALO turėti jam skirtą maitinimo šaltinį ir PRIVALO būti apsaugotas apsauginiais prietaisais, kurių reikalaujama pagal galiojančius teisės aktus.



DÈMESIO

Kad uztikrīnāt visišķā īreģinio īēminā, būīnāi priēķūķē ātsāģinio šildyūvo maitinimo šāltinē ī īēminimo kabeļi.

Atsarginio šildytuvo galia priklauso nuo vidaus įrenginio modelio. Pasirūpinkite, kad maitinimas atitiktų atsarginio šildytuvo galią, nurodytą lentelėje.

Atsarginio šildytuvo tipas	Atsarginio šildytuvo galia	Maitinimo šaltinis	Maksimali tekanti srovė	Z _{max}
*6V	2 kW	1N~ 230 V ^(a)	9 A	—
	4 kW	1N~ 230 V ^(a)	17 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	6 kW	1N~ 230 V ^(a)	26 A ^{(b)(c)}	0,22 Ω
	2 kW	3~ 230 V ^(d)	5 A	—
	4 kW	3~ 230 V ^(d)	10 A	—
	6 kW	3~ 230 V ^(d)	15 A	—
*9W	3 kW	3N~ 400 V	4 A	—
	6 kW	3N~ 400 V	9 A	—
	9 kW	3N~ 400 V	13 A	—

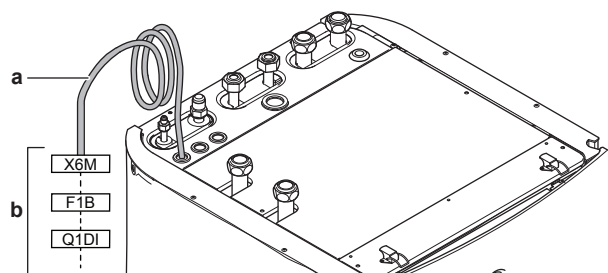
(a) 6V

(b) Elektros įranga, atitinkanti EN/IEC 61000-3-12 reikalavimus (Europos / tarptautinis techninis standartas, nustatantis prie bendrųjų žemosios įtamos tinklų prijungtos įrangos, kurios maitinimo kiekvienos fazės srovė yra >16 A ir ≤75 A, sukuriamų sinusinių srovių ribines vertes).

(c) Ši įranga atitinka EN/IEC 61000-3-11 reikalavimus (Europos / tarptautinis techninis standartas, nustatantis bendrųjų žemosios įtampos maitinimo sistemų įtampos pokyčių, svyravimų ir mirgėjimo ribines vertes, skirtas įrangai, kurios vardinė srovė yra ≤ 75 A), jei sistemos pilnutinė varža Z_{sys} yra ne didesnė kaip Z_{max} sąsajos taške tarp vartotojo maitinimo šaltinio ir bendrosios sistemos. Įrangos montuotojas arba vartotojas (jei reikia, pasikonsultavęs su paskirstymo tinklo operatoriumi) privalo užtikrinti, kad ši įranga būtų prijungta tik prie tokio maitinimo šaltinio, kurio pilnutinė varža Z_{sys} ne didesnė kaip Z_{max} .

(d) 6T1

Prijunkite atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinį:



- a** Gamykloje sumontuotas kabelis prijungtas prie atsarginio šildytuvo kontaktoriaus jungiklių dėžutės viduje (K5M)
- b** Atskirai įsigijami laidai (žr. lentelę toliau)

Modelis (maitinimas)	Atsarginio šildytuvo maitinimo jungtys
*6V (6V: 1N~ 230 V)	1N~, 50 Hz 230 V AC
*6V (6T1: 3~ 230 V)	3~, 50 Hz 230 V AC
*9W (3N~ 400 V)	3N~, 50 Hz 400 V AC

F1B Viršsrovio saugiklis (jsigyjamas atskirai).

Rekomenduojamas saugiklis: 4 polių; 20 A; kreivė 400 V; C atjungimo gebos klasė.

K5M Apsauginis kontaktorius (apatinėje jungiklių dėžutėje)

Q1DI Jžeminimo grandinės pertraukiklis (įsigyjama atskirai)

SWB Jungikliu dėžutė

X6M Gnybtas (jsiqyjama atskirai)

4 Įrengimas



PASTABA

NEGALIMA nupjauti arba nuimti atsarginio šildytuvo maitinimo kabelio.

4.5.5 Uždarymo vožtuvo prijungimas



INFORMACIJA

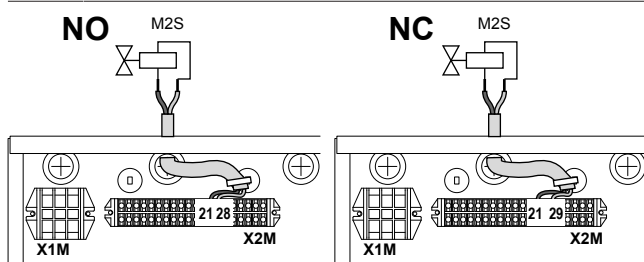
Atjungimo vožtuvo naudojimo pavyzdys. Jei yra viena IVT zona ir naudojamas grindinio šildymo bei šiluminio siurblio konvektorių derinys, sumontuokite uždarymo vožtuvą prieš grindinį šildymą, kad vėsinimo režimu ant grindų nesusidarytų kondensato. Daugiau informacijos ieškokite montuotojo informaciniame vadove.

- 1 Prijunkite vožtuvo valdymo kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



PASTABA

NC (užvertojo) ir NO (atvertojo) vožtuvų laidų schemas skirtingos.



- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

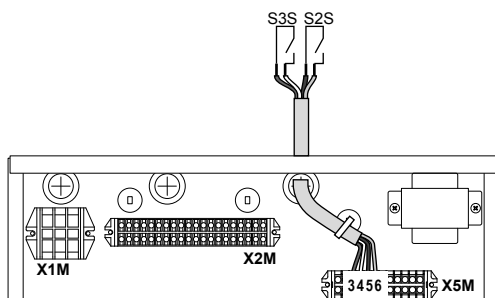
4.5.6 Kaip prijungti elektros skaitiklius



INFORMACIJA

Jei naudojate elektros skaitiklį su tranzistoriaus išvestimi, patikrinkite polius. Teigiamą polių REIKIA prijungti prie X5M/6 ir X5M/4, o neigiamą – prie X5M/5 ir X5M/3.

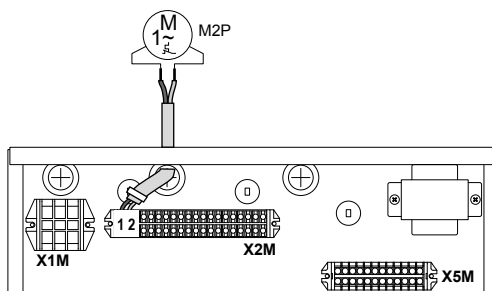
- 1 Prijunkite elektros skaitiklį kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje toliau.



- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.7 Buitinio karšto vandens siurblio prijungimas

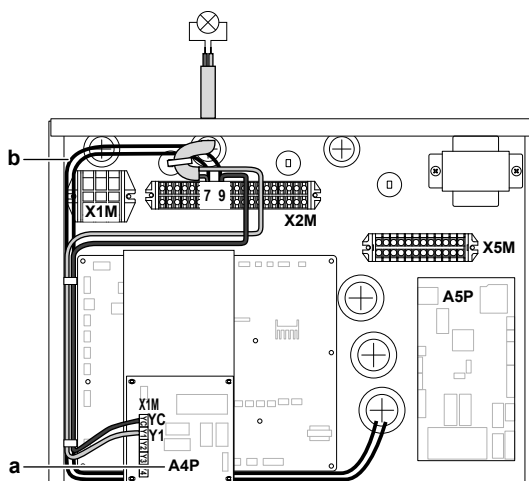
- 1 Prijunkite buitinio karšto vandens siurblio kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.8 Pavojaus signalų išvesties prijungimas

- 1 Prijunkite pavojaus signalų išvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

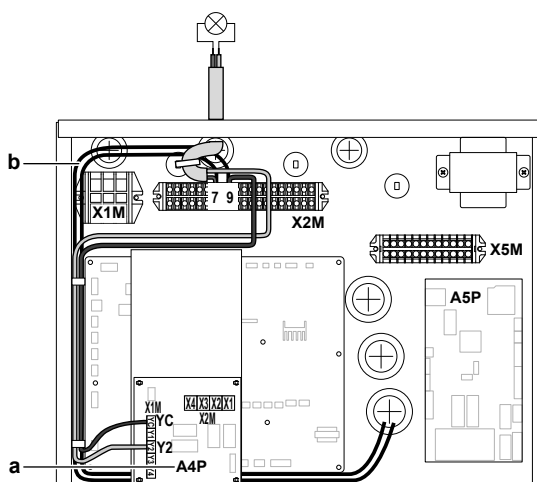


- a Reikia sumontuoti EKRP1HBAA.
- b Elektros instaliacijos paruošimas tarp X2M/7+9 ir Q1L (= atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis). NEKEISKITE.

- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.9 Erdvės šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties prijungimas

- 1 Prijunkite erdvės šildymo ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO išvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

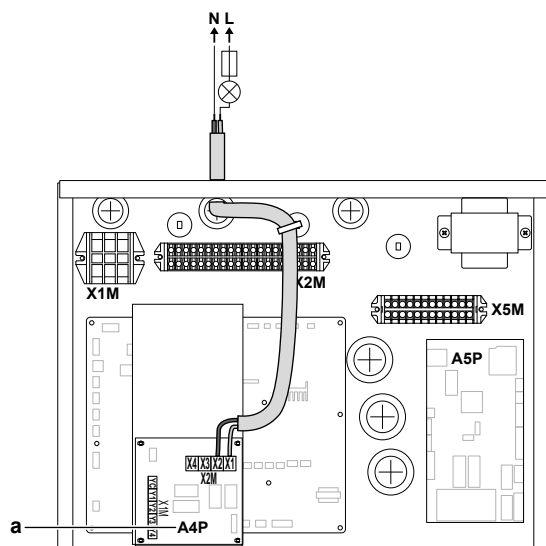


- a Reikia sumontuoti EKRP1HBAA.
- b Elektros instaliacijos paruošimas tarp X2M/7+9 ir Q1L (= atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis). NEKEISKITE.

- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.10 Perjungimo į išorinį šilumos šaltinį prijungimas

- 1 Prijunkite perjungimo į išorinį šilumos šaltinį kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.

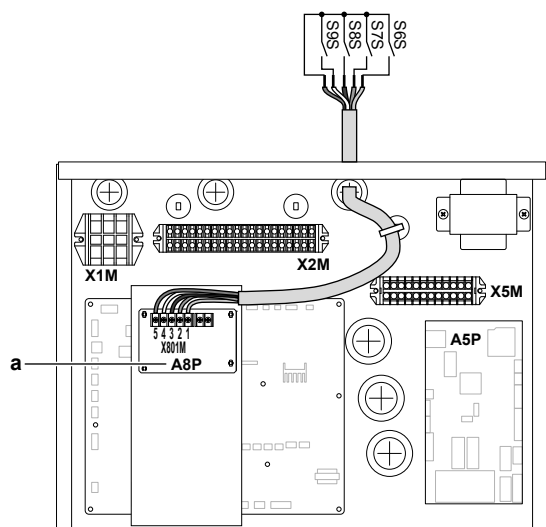


a Reikia sumontuoti EKR1HBAA.

- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.11 Energijos sąnaudų skaitmeninės įvesties prijungimas

- 1 Prijunkite energijos sąnaudų skaitmeninės įvesties kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota paveikslėlyje.



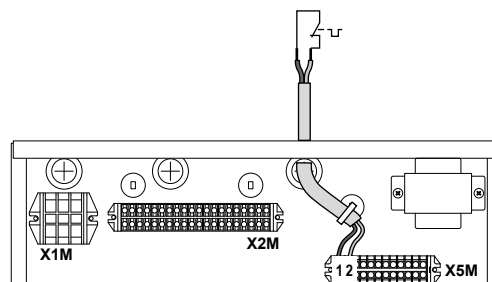
a Reikia sumontuoti EKR1AHTA.

- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.

4.5.12 Apsauginio termostato prijungimas (užvertasis kontaktas)

Pagrindinė zona

- 1 Prijunkite apsauginio termostato (užvertojo) kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota iliustracijoje toliau.



- 2 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.



INFORMACIJA

Pagrindinėje zonoje būtina sumontuoti apsauginį termostatą (įsigyjamą atskirai), antra įrenginys NEVEIKS.

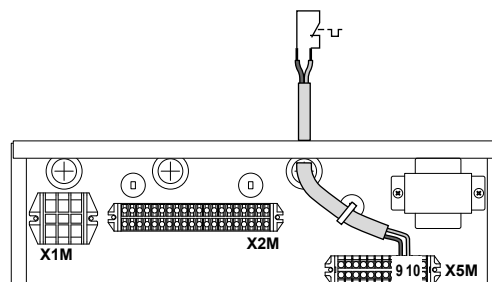


PASTABA

Apsauginis termostatas PRIVALO būti sumontuotas pagrindinėje zonoje, kad joje nesusidarytų pernelyg aukšta temperatūra. Paprastai apsauginis termostatas – tai termostatinis būdu valdomas vožtuvas su užvertoju kontaktu. Kai vandens temperatūra pagrindinėje zonoje per aukšta, kontaktas atsidaro, o vartotojo sąsajoje rodoma klaida 8H-02. Sustos TIK pagrindinis siurblys.

Papildoma zona

- 3 Prijunkite apsauginio termostato (užvertojo) kabelį prie atitinkamų gnybtų, kaip pavaizduota iliustracijoje toliau.



- 4 Pritvirtinkite kabelį prie kabelių sąvaržų laikiklių.



PASTABA

Rinkdamiesi ir montuodami papildomos zonos apsauginį termostatą, vadovaukitės taikytiniais teisės aktais.

Bet koku atveju, siekiant išvengti nereikalingo apsauginio termostato suveikimo, rekomenduojame:

- automatiškai atstatyti apsauginį termostatą.
- Kad maksimalus apsauginio termostato temperatūros kitimo greitis būtų 2°C/min.
- Tarp apsauginio termostato ir 3-eigio vožtuvo būtų bent 2 m atstumas.



INFORMACIJA

Sumontavę papildomos zonos apsauginį termostatą, VISADA jį sukonfigūruokite. Nesukonfigūravus, patalpose naudojamas įrenginys ignoruos apsauginio termostato kontaktą.



INFORMACIJA

Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas jungiamas prie tų pačių gnybtų (X5M/9+10) kaip papildomos zonos apsauginis termostatas. Sistemoje gali būti tik ARBA lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinis, ARBA apsauginis termostatas papildomai zonai.

5 Konfigūracija

4.6 Patalpose naudojamo įrenginio montavimo pabaiga

4.6.1 Patalpose naudojamo įrenginio uždarymas

- 1 Uždenkite jungiklių dėžutės dangtelį.
- 2 Įdėkite jungiklių dėžutę atgal į vietą.
- 3 Vėl pritvirtinkite viršutinį skydą.
- 4 Vėl pritvirtinkite šoninius skydus.
- 5 Vėl pritvirtinkite priekinį skydą.
- 6 Vėl prijunkite kabelius prie vartotojo sąsajos skydo.
- 7 Vėl uždėkite vartotojo sąsajos skydą.



PASTABA

Uždarydami patalpose naudojamo įrenginio dangtį, pasirūpinkite, kad užveržimo sukimo momentas NEVIRŠYTŲ 4,1 N•m.

5 Konfigūracija

5.1 Apžvalga: konfigūracija

Šiame skyriuje aprašyta, ką reikia daryti ir žinoti norint konfigūruoti sumontuotą sistemą.



PASTABA

Šiame skyriuje aprašyta tik bazinė konfigūracija. Išsamesnio paaiškinimo ir papildomos informacijos ieškokite montuotojo informaciniame vadove.

Kodėl

Jei sistema konfigūruosite NETINKAMAI, ji gali veikti NENUMATYTU būdu. Konfigūracija veikia šiuos dalykus:

- Programinės įrangos skaičiavimus
- Vartotojo sąsajos rodomus duomenis ir funkcijas

Kaip

Naudodami vartotojo sąsają, galite konfigūruoti sistemą.

- **Pirmas kartas – sąrankos vediklis.** Kai pirmą kartą ĮJUNGSITE vartotojo sąsają (patalpose naudojamame įrenginyje), sąrankos vediklis padės konfigūruoti sistemą.
- **Paleiskite sąrankos vediklį iš naujo.** Jei sistema jau sukonfigūruota, sąrankos vediklį galite paleisti iš naujo. Norėdami iš naujo paleisti sąrankos vediklį, eikite į Montuotojo nustatymai > Sąrankos vediklis. Kaip iškviesti Montuotojo nustatymai, žr. "5.1.1 Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų" [p. 16].
- **Vėliau.** Prireikus konfigūraciją galite pakeisti meniu struktūroje arba apžvalgos nustatymuose.



INFORMACIJA

Pasibaigus sąrankos vediklio ciklui, vartotojo sąsaja parodys apžvalgos ekraną ir paprašys patvirtinti. Patvirtinus, sistema pasileis iš naujo ir bus parodytas pagrindinis ekranas.

Prieiga prie nustatymų – lentelių legenda

Montuotojo nustatymus galite pasiekti dviem skirtingais būdais. Tačiau abiem būdais galima pasiekti NE visus nustatymus. Jei taip yra, atitinkamuose šio skyriaus lentelės stulpeliuose rašoma Netaikoma.

Būdas	Stulpelis lentelėse
Prieiga prie nustatymų naudojant elementą pagrindinio meniu rodinyje arba menu struktūroje . Norėdami įjungti naršymo kelią, paspauskite mygtuką ? pagrindiniame ekrane.	# Pavyzdžiui: [9.1.5.2]
Prieiga prie nustatymų naudojant nustatymų vietoje apžvalgos kodą.	Kodas Pavyzdžiui: [C-07]

Taip pat žr.:

- "Prieiga prie montuotojo nustatymų" [p. 16]
- "5.4 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga" [p. 23]

5.1.1 Prieiga prie dažniausiai naudojamų komandų

Vartotojo teisių lygio keitimas

Vartotojo teisių lygį galima pakeisti taip:

1	Eikite į [B]: Vartotojo profilis.	
2	Įveskite taikytiną vartotojo teisių lygio PIN kodą.	—
	• Pereikite per skaitmenų sąrašą ir pakeiskite pasirinktą skaitmenį.	
	• Žymeklį perkeltite iš kairės į dešinę.	
	• Patvirtinkite PIN kodą ir tęskite.	

Montuotojo PIN kodas

Montuotojas PIN kodas yra **5678**. Dabar galima naudoti papildomus meniu elementus ir montuotojo nustatymus.



Patyrusio vartotojo PIN kodas

Patyręs vartotojas PIN kodas yra **1234**. Dabar vartotojui matomi papildomi meniu elementai.



Vartotojo PIN kodas

Vartotojas PIN kodas yra **0000**.



Prieiga prie montuotojo nustatymų

- 1 Nustatykite vartotojo teisių lygį Montuotojas.

2 Eikite į [9]: Montuotojo nustatymai.

Apžvalgos nustatymo modifikavimas

Pavyzdys: modifikuokite [1-01] iš 15 į 20.

Daugumą nustatymų galima sukonfigūruoti naudojant meniu struktūrą. Jei dėl kokios nors priežasties reikia pakeisti nustatymą naudojant apžvalgos nustatymus, tada apžvalgos nustatymus galima iškviešti taip:

1	Nustatykite vartotojo teisių lygį Montuotojas. Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" ► 16].	—																				
2	Eikite į [9.1]: Montuotojo nustatymai > Nustatymų vietoje apžvalga.																					
3	Sukdami kairįjį reguliatorių pasirinkite pirmą nustatymo dalį ir patvirtinkite, paspausdami reguliatorių.																					
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>0</td><td>01</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>1</td><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>2</td><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>3</td><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	0	01	06	0B	1	02	07	0C	2	03	08	0D	3	04	09	0E	
)	00		05	0A																		
	0		01	06	0B																	
	1		02	07	0C																	
	2		03	08	0D																	
	3	04	09	0E																		
4	Sukdami kairįjį reguliatorių pasirinkite antrą nustatymo dalį																					
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>15</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01	15	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E				
)	00		05	0A																		
	01		15	06	0B																	
	02		07	0C																		
	03		08	0D																		
	04	09	0E																			
5	Sukdami dešinįjį reguliatorių keiskite reikšmę nuo 15 iki 20.																					
	<table><tr><td rowspan="5">)</td><td>00</td><td>05</td><td>0A</td></tr><tr><td>01</td><td>20</td><td>06</td><td>0B</td></tr><tr><td>02</td><td>07</td><td>0C</td></tr><tr><td>03</td><td>08</td><td>0D</td></tr><tr><td>04</td><td>09</td><td>0E</td></tr></table>	)	00	05	0A	01	20	06	0B	02	07	0C	03	08	0D	04	09	0E				
)	00		05	0A																		
	01		20	06	0B																	
	02		07	0C																		
	03		08	0D																		
	04	09	0E																			
6	Paspaudę kairįjį reguliatorių patvirtinkite naują nustatymą.																					
7	Paspaudus centrinį mygtuką grįžtama atgal į pagrindinį ekraną.																					



INFORMACIJA

Pakeitus apžvalgos nustatymus ir grįžus į pagrindinį ekraną, vartotojo sąsaja parodys išskylančią ekraną ir paprašys iš naujo paleisti sistemą.

Patvirtinus, sistema pasileis iš naujo ir bus pritaikyti neseniai padaryti pakeitimai.

5.2 Srankos vediklis

Pirmą kartą ĮJUNGUS sistemą, vartotojo sąsaja jus ves naudodama srankos vediklį. Taip galėsite nustatyti svarbiausius pradinis nustatymus. Tokiu būdu įrenginys galės tinkamai veikti. Vėliau, jei reikia, galima nustatyti išsamiau per meniu struktūrą.

5.2.1 Srankos vediklis: kalba

#	Kodas	Aprašas
[7.1]	Netaikoma	Kalba

5.2.2 Srankos vediklis: laikas ir data

#	Kodas	Aprašas
[7.2]	Netaikoma	Nustatomas vietos laikas ir data



INFORMACIJA

Pagal numatytąją nuostatą įjungtas vasaros laikas ir nustatytas 24 valandų laiko formatas. Jei norite pakeisti šiuos nustatymus, tai galite atlikti meniu struktūroje (Vartotojo nustatymai > Laikas / data) įrenginiui pradėjus veikti.

5.2.3 Srankos vediklis: sistema

Vidaus įrenginio tipas

Patalpose naudojamo įrenginio tipas yra rodomas, bet jo keisti negalima.

Atsarginio šildytuvo tipas

Atsarginis šildytuvas pritaikytas taip, kad jį būtų galima prijungti prie plačiausiai naudojamų Europos elektros tinklų. Atsarginio šildytuvo tipą būtina nustatyti vartotojo sąsajoje. Įrenginiuose su integruoti atsarginiu šildytuvu šildytuvo tipą galima peržiūrėti, bet negalima keisti.

#	Kodas	Aprašas
[9.3.1]	[E-03]	3: 6V 4: 9W

Buitinis karštas vanduo

Toliau pateiktas nustatymas apibrėžia, ar sistema gali ruošti buitinį karštą vandenį ir kuris katilas naudojamas. Šis nustatymas tik skaitomas.

#	Kodas	Aprašas
[9.2.1]	[E-05] ^(a) [E-06] ^(a) [E-07] ^(a)	- Integruotas - Atsarginis šildytuvas taip pat bus naudojamas buitiniam karštam vandeniui šildyti.

- ^(a) Naudokite ne apžvalgos nustatymus, o meniu struktūrą. Meniu struktūros nustatymas [9.2.1] pakeičia šiuos 3 apžvalgos nustatymus:
- [E-05]: ar sistema gali paruošti buitinį karštą vandenį?
 - [E-06]: ar sistemoje sumontuotas buitinio karšto vandens katilas?
 - [E-07]: koks buitinio karšto vandens katilas sumontuotas?

Avarinė situacija

Kai šiluminis siurblys neveikia, kaip avarinę galima naudoti atsarginį šildytuvą. Tada jis perima šiluminę apkrovą automatiškai arba nustačius rankiniu būdu.

- Kai pasirinkta Avarinė situacija nuostata Automatinis ir sugenda šiluminis siurblys, atsarginis šildytuvas automatiškai perima buitinio karšto vandens ruošą ir erdvės šildymą.
 - Kai pasirinkta Avarinė situacija nuostata Neautomatinis ir sugenda šiluminis siurblys, buitinio karšto vandens ruošą ir erdvės šildymas sustabdomi.
- Norėdami rankiniu būdu atkurti per vartotojo sąsają, eikite į Gedimai pagrindinio meniu ekraną ir patvirtinkite, ar atsarginis šildytuvas gali perimti šiluminę apkrovą.

Jei namuose ilgą laiką nebūnama, rekomenduojame nustatyti Avarinė situacija parinktį Automatinis.

#	Kodas	Aprašas
[9.5]	Netaikoma	0: Neautomatinis 1: Automatinis

5 Konfigūracija



INFORMACIJA

Automatinio avarinio režimo nustatymą galima nustatyti tik vartotojo sąsajos meniu struktūroje.

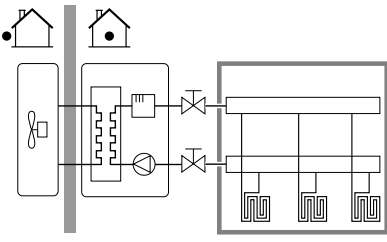
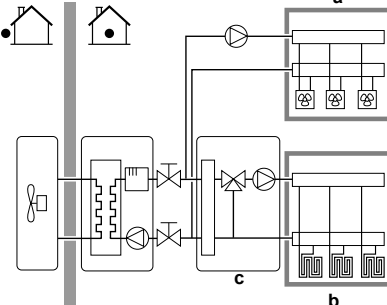


INFORMACIJA

Sugedus šiluminiui siurbliui ir esant pasirinktam Avarinė situacija nustatymui Neautomatinis, patalpos apsaugos nuo šerkšno funkcija, grindų šildymo pagrindo džiovinimo funkcija ir vandens vamzdžių apsaugos nuo užšalimo funkcija išliks aktyvios, net jei vartotojas NEPATVIRTINA avarinio režimo.

Zonų skaičius

Sistema gali tiekti ištekančią vandenį iki 2 vandens temperatūrų zonų. Konfigūruojant reikia nustatyti vandens zonų skaičių.

#	Kodas	Aprašas
[4.4]	[7-02]	0: Viena zona Tik viena ištekančio vandens temperatūros zona:  a Pagrindinė IVT zona
[4.4]	[7-02]	1: Dvi zonos Dvi ištekančio vandens temperatūros zonos. Pagrindinę ištekančio vandens temperatūros zoną sudaro didesnės galios šildymo įrenginiai ir maišymo stotis, paruošianti norimos temperatūros ištekančią vandenį. Šildant:  a Papildoma IVT zona: aukščiausia temperatūra b Pagrindinė IVT zona: žemiausia temperatūra c Maišymo stotis



DĖMESIO

Taip NESUKONFIGŪRAVUS sistemos, galima sugadinti šildymo įrenginius. Jei yra 2 zonos, tada svarbu, kad šildant:

- žemiausios vandens temperatūros zona būtų sukonfigūruota kaip pagrindinė zona, o
- aukščiausios vandens temperatūros zona būtų sukonfigūruota kaip papildoma zona.



DĖMESIO

Jei yra 2 zonos ir šildymo įrenginių tipai neteisingai sukonfigūruoti, aukštos temperatūros vanduo gal būti siunčiamas link žemos temperatūros šildymo įrenginio (grindinio šildymo). Kad to išvengtumėte:

- Sumontuokite karšto vandens vožtuvą/termostatinį vožtuvą, kad karštesnis vanduo netekėtų link žemos temperatūros šildymo įrenginio.
- Teisingai nustatykite pagrindinės zonos [2.7] ir papildomos zonos [3.7] šildymo įrenginių tipus, atsižvelgdami į prijungtą šildymo įrenginį.



PASTABA

Į sistemą galima integruoti viršslėgio vožtuvą. Turėkite omenyje, kad šis vožtuvas gali būti nerodomas iliustracijose.

5.2.4 Sąrankos vediklis: atsarginis šildytuvas

Atsarginis šildytuvas pritaikytas taip, kad jį būtų galima prijungti prie plačiausiai naudojamų Europos elektros tinklų. Jei yra atsarginis šildytuvas, vartotojo sąsajoje būtina nustatyti įtampą, sąranką ir galią.

Kad tinkamai veiktų energijos matavimo ir (arba) sunaudojamos galios kontrolės funkcija, reikia nustatyti atsarginio šildytuvo skirtingų pakopų galias. Matuodami kiekvieno šildytuvo varžos vertę galite nustatyti tikslią šildytuvo galią ir taip gausite daug tikslesnius energijos duomenis.

Įtampa

- 3V modelyje jį yra fiksuota 230 V, 1 fazė.
- 6V modelyje galima nustatyti:
 - 230 V, 1 fazė
 - 230 V, 3 fazės
- 9W modelyje jį yra fiksuota 400 V, 3 fazės.

#	Kodas	Aprašas
[9.3.2]	[5-0D]	0: 230 V, 1 fazė 1: 230 V, 3 fazės 2: 400 V, 3 fazės

Sąranka

Atsarginį šildytuvą galima konfigūruoti skirtingais būdais. Galima pasirinkti tik 1 pakopos atsarginį šildytuvą arba 2 pakopų atsarginį šildytuvą. Jei naudojamos 2 pakopos, antrosios pakopos galia priklauso nuo šios nuostatos. Taip pat galima pasirinkti, kad susidarius avarinei situacijai būtų naudojama didesnė antrosios pakopos galia.

#	Kodas	Aprašas
[9.3.3]	[4-0A]	0: 1 relė 1: 1 relė / 1 + 2 relė^(a) 2: 1 relė / 2 relė^(a) 3: 1 relė / 2 relė Avarinė situacija 1 + 2 relė^(a)

(a) Nėra 3V modeliuose.



INFORMACIJA

Nustatymai [9.3.3] ir [9.3.5] yra susiję. Vieno nustatymo pakeitimas turi įtakos kitam. Jei pakeičiate vieną, patikrinkite, ar kitas yra toks, kaip tikėtės.



INFORMACIJA

Ekspluatuojant įprastai, atsarginio šildytuvo antrosios pakopos galia esant vardinei įtampai lygi [6-03] + [6-04].

**INFORMACIJA**

Jeigu [4-0A] = 3 ir veikia avarinis režimas, atsarginio šildytuvo galios sąnaudos maksimalios ir lygios $2 \times [6-03] + [6-04]$.

**INFORMACIJA**

Tik sistemose su buitinio karšto vandens katilu: jei nustatyta laikymo temperatūra viršija 50°C, Daikin rekomenduoja NEIŠJUNGTI atsarginio šildytuvo antrosios pakopos, nes tai pastebimai paveiks laiką, kurio įrenginiui reikia pašildyti buitinio karšto vandens katilą.

1 našumo pakopa

#	Kodas	Aprašas
[9.3.4]	[6-03]	Atsarginio šildytuvo pirmosios pakopos galia esant vardinei įtampai.

Papildoma 2 našumo pakopa

#	Kodas	Aprašas
[9.3.5]	[6-04]	Atsarginio šildytuvo antrosios ir pirmosios pakopų galių skirtumas esant vardinei įtampai. Vardinė vertė priklauso nuo atsarginio šildytuvo konfigūracijos.

5.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona

Čia galima pasirinkti svarbiausią pagrindinės ištekancio vandens zonos nustatymą.

Šilumos šaltinio tipas

Priklausomai nuo sistemos vandens talpos ir pagrindinės zonos šildymo įrenginio tipo pagrindinės zonos pašildymas gali trukti ilgiau. Šis nustatymas gali kompensuoti šildymo sistemos lėtumą arba greitumą šildymo ciklo metu. Nuo šio nustatymo priklauso pagrindinės zonos tikslinis temperatūrų skirtumas. Temperatūrų skirtumo valdymas galimas tik tada, kai tik 1 zona aktyvi. Siurblio valdymas skirsis, kai bus aktyvios abi zonos.

Valdant patalpos termostatu, šis nustatymas darys įtaką maksimaliai norimos ištekancio vandens temperatūros moduliacijai.

Todėl svarbu jį nustatyti teisingai ir atsižvelgiant į savo sistemos išdėstymą.

#	Kodas	Aprašas
[2.7]	[2-0C]	0: Grindinis šildymas 1: Ventiliatorinis konvektorius 2: Radiatorius

Šildymo įrenginio tipo nustatymas turi įtakos erdvės šildymo nuostačių intervalui ir tiksliniam temperatūrų skirtumui šildant:

Aprašas	Erdvės šildymo nuostačių intervalas	Tikslinis temperatūrų skirtumas šildant
0: Grindinis šildymas	Daugiausia 55°C	Kintamas
1: Ventiliatorinis konvektorius	Daugiausia 55°C	Kintamas
2: Radiatorius	Daugiausia 65°C	Fiksuotas 10°C

**PASTABA**

Radiatorių atveju vidutinė šildymo įrenginio temperatūra bus žemesnė palyginti su grindiniu šildymu dėl fiksuoto 10°C tikslinio temperatūrų skirtumo. Norint tai kompensuoti, galima:

- Padidinti nuo oro priklausomos kreivės norimas temperatūros reikšmes [2.5].
- Įgalinti ištekancio vandens temperatūros moduliaciją ir padidinti maksimalią moduliaciją [2.C].

Valdiklis

Apibrėžkite, kaip valdomas įrenginio veikimas.

Valdiklis	Valdant šiuo būdu...
Ištekantis vanduo	Įrenginio veikimas nustatomas pagal ištekancio vandens temperatūrą, nepriklausomai nuo esamos patalpos temperatūros ir (arba) patalpos šildymo poreikio.
Išorinis patalpos termostatas	Įrenginio veikimas nustatomas pagal išorinį termostatą arba panašų įrenginį (pvz., šiluminio siurblio konvektorių).
Patalpos termostatas	Įrenginio veikimas nustatomas pagal vartotojo sąsajos, naudojamos kaip patalpos termostatas, aplinkos temperatūrą.

#	Kodas	Aprašas
[2.9]	[C-07]	0: Ištekantis vanduo 1: Išorinis patalpos termostatas 2: Patalpos termostatas

Nuostačio režimas

Veikiant Fiksuotas režimu, pageidaujama ištekancio vandens temperatūra NEPRIKLAUSO nuo lauko aplinkos temperatūros.

Veikiant Nuo oro priklausomas veikimas režimu, pageidaujama ištekancio vandens temperatūra priklauso nuo lauko aplinkos temperatūros.

#	Kodas	Aprašas
[2.4]	Netaikoma	Nuostačio režimas 0: Fiksuotas 2: Nuo oro priklausomas veikimas

Kai veikia nuo oro priklausomas režimas, esant žemai lauko temperatūrai, vanduo bus šiltesnis ir atvirkščiai. Naudojant nuo oro priklausomą režimą, vartotojas gali padidinti arba sumažinti vandens temperatūrą daugiausia 10°C.

Grafikas

Rodo, ar pageidaujama ištekancio vandens temperatūra atitinka planą. IVT nuostačio režimo [2.4] įtaka:

- Jei naudojamas Fiksuotas IVT nuostačio režimas, veiksmams pagal planą atliekami atsižvelgiant į iš anksto nustatytas arba vartotojo nurodytas ištekancio vandens temperatūros reikšmes.
- Jei naudojamas Nuo oro priklausomas veikimas IVT nuostačio režimas, veiksmams pagal planą apima iš anksto nustatytus arba vartotojo nurodytus pageidaujamus perjungimus.

#	Kodas	Aprašas
[2.1]	Netaikoma	0: Ne 1: Taip

5.2.6 Sąrankos vediklis: papildoma zona

Čia galima pasirinkti svarbiausią papildomos ištekancio vandens zonos nustatymą.

5 Konfigūracija

Šilumos šaltinio tipas

Daugiau informacijos apie šią funkciją ieškokite "5.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 19].

#	Kodas	Aprašas
[3.7]	[2-0D]	0: Grindinis šildymas 1: Ventiliatorinis konvektorius 2: Radiatorius

Valdiklis

Čia rodomas valdymo tipas, bet jo pakeisti negalima. Jį lemia pagrindinės zonos valdymo tipas. Daugiau informacijos apie funkciją ieškokite "5.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 19].

#	Kodas	Aprašas
[3.9]	Netaikoma	0: pagal Ištekantis vanduo, jei pagrindinės zonos valdymo tipas yra pagal Ištekantis vanduo. 1: pagal Išorinis patalpos termostatas, jei pagrindinės zonos valdymo tipas yra pagal Išorinis patalpos termostatas arba Patalpos termostatas.

Nuostačio režimas

Daugiau informacijos apie šią funkciją ieškokite "5.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 19].

#	Kodas	Aprašas
[3.4]	Netaikoma	0: Fiksuotas 2: Nuo oro priklausomas veikimas

Pasirinkus Nuo oro priklausomas veikimas, kitas ekranas bus išsamus ekranas su nuo oro priklausomomis kreivėmis. Taip pat žr. "5.2.7 Išsamus ekranas su nuo oro priklausoma kreive" [p 20].

Grafikas

Rodo, ar pageidaujama ištekančio vandens temperatūra atitinka planą. Taip pat žr. "5.2.5 Sąrankos vediklis: pagrindinė zona" [p 19].

#	Kodas	Aprašas
[3.1]	Netaikoma	0: Ne 1: Taip

5.2.7 Išsamus ekranas su nuo oro priklausoma kreive

Kai įjungtas nuo oro priklausomas (NOP) režimas, pageidaujama ištekančio vandens arba katilo temperatūra automatiškai nustatoma pagal vidutinę lauko temperatūrą. Kai lauko temperatūra yra žemesnė, ištekančio vandens arba katilo temperatūra turės būti aukštesnė, nes vandens vamzdžiai bus šaltesni ir atvirkščiai.

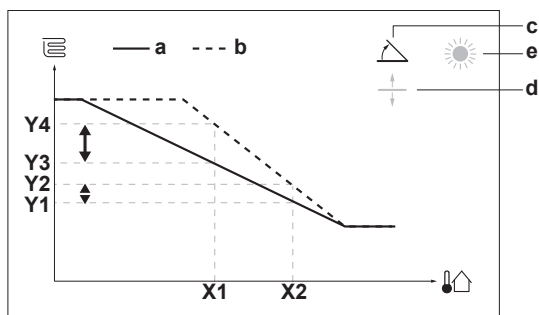
Nuolydis ir poslinkis

Apibrėžkite nuo oro priklausomą kreivę pagal jos nuolydį ir poslinkį:

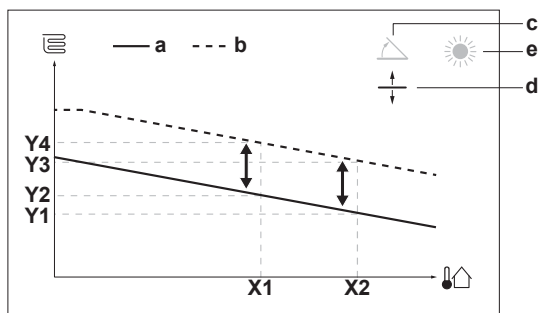
- Pakeiskite **nuolydį**, kad ištekančio vandens temperatūra skirtingai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vėrtėms. Pavyzdžiui, jei ištekančio vandens temperatūra bendrai yra tinkama, bet esant žemai aplinkos temperatūrai – per žema, padidinkite nuolydį, kad ištekančio vandens temperatūra būtų tuo labiau didinama kuo labiau mažėja aplinkos temperatūra.
- Pakeiskite **poslinkį**, kad ištekančio vandens temperatūra vienodai didėtų arba mažėtų esant skirtingoms aplinkos temperatūros vėrtėms. Pavyzdžiui, jei ištekančio vandens temperatūra visada šiek tiek per žema esant skirtingoms aplinkos temperatūros vėrtėms, paslinkite kreivę į viršų, kad esant visoms aplinkos temperatūros vėrtėms ištekančio vandens temperatūra padidėtų vienodai.

Pavyzdžiai

Nuo oro priklausoma kreivė, kai pasirinktas nuolydis:



Nuo oro priklausoma kreivė, kai pasirinktas poslinkis:



Punktas	Aprašas
a	NOP kreivė prieš pakeitimus.
b	NOP kreivė po pakeitimų (kaip pavyzdys): - Pakeitus nuolydį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške netolygiai didesnė negu pageidaujama temperatūra X2 taške. - Pakeitus poslinkį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške tolygiai didesnė kaip ir pageidaujama temperatūra X2 taške.
c	Nuolydis
d	Poslinkis
e	Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: : pagrindinės arba papildomos zonos šildymas : pagrindinės arba papildomos zonos vėsinimas : buitinis karštas vanduo
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2, Y3, Y4	Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: : grindinis šildymas : ventiliatorinis konvektorius : radiatorius : buitinio karšto vandens katilas

Galimi veiksmai ekrane	
	Pasirenkamas nuolydis arba poslinkis.
	Padidinamas arba sumažinamas nuolydis arba poslinkis.
	Kai pasirinktas nuolydis: nustatomas nuolydis ir pereinama prie poslinkio. Kai pasirinktas poslinkis: nustatomas poslinkis.
	Patvirtinami pakeitimai ir grįžtama į submeniu.

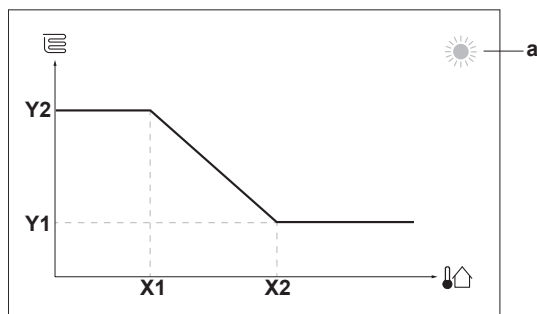
Punktas	Aprašas
a	NOP kreivė prieš pakeitimus.
b	NOP kreivė po pakeitimų (kaip pavyzdys): - Pakeitus nuolydį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške netolygiai didesnė negu pageidaujama temperatūra X2 taške. - Pakeitus poslinkį, nauja pageidaujama temperatūra X1 taške tolygiai didesnė kaip ir pageidaujama temperatūra X2 taške.
c	Nuolydis
d	Poslinkis
e	Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: : pagrindinės arba papildomos zonos šildymas : pagrindinės arba papildomos zonos vėsinimas : buitinis karštas vanduo
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2, Y3, Y4	Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: : grindinis šildymas : ventiliatorinis konvektorius : radiatorius : buitinio karšto vandens katilas

2 taškų NOP kreivė

Nuo oro priklausoma kreivė apibrėžiama dviem nuostačiais:

- Nuostatis (X1, Y2)
- Nuostatis (X2, Y1)

Nuo oro priklausoma kreivė:



Galimi veiksmai ekrane	
	Eiti per temperatūros reikšmes.
	Pakeisti temperatūrą.
	Pereiti prie kitos temperatūros.
	Patvirtinti pakeitimus ir tęsti.

Punktas	Aprašas
a	Pasirinkta nuo oro priklausoma zona: : pagrindinės arba papildomos zonos šildymas : pagrindinės arba papildomos zonos vėsinimas : buitinis karštas vanduo
X1, X2	Lauko aplinkos temperatūros pavyzdžiai
Y1, Y2	Pageidaujamos katilo temperatūros arba ištekančio vandens temperatūros pavyzdžiai. Piktograma atitinka tos zonos šildymo įrenginį: : grindinis šildymas : ventiliatorinis konvektorius : radiatorius : buitinio karšto vandens katilas

5.2.8 Sąrankos vediklis: katilas

Šildymo režimas

Buitinį karštą vandenį galima paruošti 3 skirtingais būdais. Jie skiriasi vienas nuo kito pageidaujamos katilo temperatūros nustatymo būdu ir kaip įrenginys ją palaiko.

#	Kodas	Aprašas
[5.6]	[6-0D]	Šildymo režimas: 0: Tik pašildymas: leidžiama tik pašildyti. 1: Grafikas + pašildymas: buitinio karšto vandens katilas šildomas pagal planą, o tarp planinių šildymo ciklų galima pakartotinai pašildyti. 2: Tik grafikas: buitinio karšto vandens katilą galima šildyti TIK pagal planą.

Daugiau informacijos rasite eksploataavimo vadove.

Komforto nuostatis

Taikoma tik kai buitinis karštas vanduo ruošiamas pagal Tik grafikas arba Grafikas + pašildymas. Programuodami planą galite pasinaudoti iš anksto nustatytu komforto nuostačiu. Kai vėliau norėsite pakeisti laikymo nuostatį, tai reikės padaryti tik vienoje vietoje.

Katilas bus šildomas, kol bus pasiekta **laikymo komforto temperatūra**. Tai yra aukščiausia pageidaujama temperatūra, kai suplanuotas komforto išlaikymo veiksmas.

Be to, galima užprogramuoti šildymo sustabdymą. Ši funkcija išjungia katilo šildymą, net jei nustatyta temperatūra NEBUVO pasiekta. Užprogramuokite šildymo sustabdymą tik kai katilo šildymas visiškai nepageidaujamas.

#	Kodas	Aprašas
[5.2]	[6-0A]	Komforto nuostatis: 30°C~[6-0E]°C

Ekonomijos nuostatis

Taupaus šildymo temperatūra atitinka žemesnę pageidaujamą katilo temperatūrą. Tai yra pageidaujama temperatūra, kai suplanuotas taupus šildymas (pageidautina dieną).

#	Kodas	Aprašas
[5.3]	[6-0B]	Ekonomijos nuostatis: 30°C~min(50,[6-0E])°C

5 Konfigūracija

Pašildymo nuostatis

Pageidaujama pašildymo katilo temperatūra, naudojama:

- Grafikas + pašildymas režimu, veikiant pašildymo režimui: užtikrinama minimali katilo temperatūra nustatoma pagal Pašildymo nuostatis, iš jo atėmus pašildymo histerezės reikšmę. Katilo temperatūrai nukritus žemiau šios reikšmės, katilas šildomas.
- komfortiško šildymo metu, teikiant pirmenybę buitinio karšto vandens ruošai. Kai katilo temperatūra viršija šią reikšmę, buitinio karšto vandens ruošas ir patalpų šildymas/vėsinimas vykdomi nuosekliai.

#	Kodas	Aprašas
[5.4]	[6-0C]	Pašildymo nuostatis: 30°C~min(50,[6-0E])°C

5.3 Nustatymų meniu

Papildomus nustatymus galima pasirinkti naudojant pagrindinio meniu ekraną ir jo submeniu. Čia pateikiami svarbiausi nustatymai.

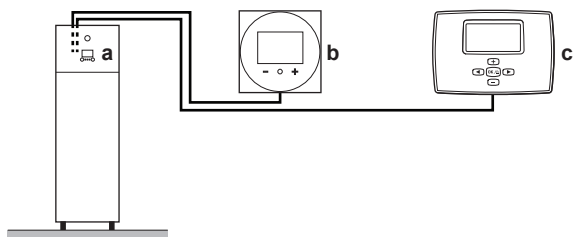
5.3.1 Pagrindinė zona

Termostato tipas

Taikoma tik valdant išoriniu patalpos termostatu.

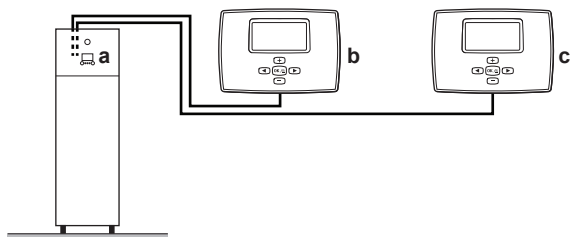
Galimi tokios įrenginio valdymo deriniai (netaikoma, kai [C-07]=0):

- [C-07]=2 (RT control (RT valdymas))



- a Vidaus įrenginio vartotojo sąsaja
- b Vartotojo sąsaja naudojama kaip patalpos termostatas pagrindinėje zonoje
- c Išorinis patalpos termostatas papildomoje zonoje

- [C-07]=1 (Ext RT control (Išor. RT valdymas))



- a Vidaus įrenginio vartotojo sąsaja
- b Išorinis patalpos termostatas pagrindinėje zonoje
- c Išorinis patalpos termostatas papildomoje zonoje



PASTABA

Jei naudojamas išorinis patalpos termostatas, jis valdys patalpos apsaugą nuo šerkšno. Tačiau patalpos apsauga nuo šalčio galima tik tada, jei [C.2] Patalpų šildymas / vėsinimas=Ijungta.

#	Kodas	Aprašas
[2.A]	[C-05]	Išorinio patalpos termostato tipas, skirtas pagrindinei zonai: 1: 1 kontaktas: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali tik siųsti termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną. Šildymo ar vėsinimo poreikis neskiriamas. 2: 2 kontaktai: naudojamas išorinis patalpos termostatas gali siųsti atskirą šildymo/vėsinimo termostato ĮJUNGIMO/IŠJUNGIMO būseną.

5.3.2 Papildoma zona

Termostato tipas

Taikoma tik valdant išoriniu patalpos termostatu. Daugiau informacijos apie funkciją ieškokite "5.3.1 Pagrindinė zona" ► 22].

#	Kodas	Aprašas
[3.A]	[C-06]	Išorinio patalpos termostato tipas, skirtas papildomai zonai: 1: 1 kontaktas 2: 2 kontaktai

5.3.3 Informacija

Atstovo informacija

Čia montuotojas gali įrašyti savo kontaktinį numerį.

#	Kodas	Aprašas
[8.3]	Netaikoma	Numeris, kuriuo gali skambinti su problemomis susidūrę vartotojai.

5.4 Meniu struktūra: montuotojo nustatymų apžvalga

[9] Montuotojo nustatymai	[9.2] Buitinis karštas vanduo
Šąrankos vediklis Buitinis karštas vanduo Atsarginis šildytuvas Avarinė situacija Balansavimas Vandens vamzdžių užšalimo prevencija Lengvatino tarifo maitinimo šaltinis Elektros energijos suvartojimo valdymas Energijos matavimas Jutikliai Bivalentinis Pavojaus signalų išvestis Automatinis paleidimas iš naujo Elektros energijos taupymo funkcija Išjungti apsaugos funkcijas Priverstinis atšildymas Nustatymų vietoje apžvalga	Buitinis karštas vanduo DHW siurblys DHW siurblio grafikas Saulės sistemos
	[9.3] Atsarginis šildytuvas
	Atsarginio šildytuvo tipas Įtampa Šąranka 1 našumo pakopa Papildoma 2 našumo pakopa Pusiausvyra Pusiausvyros temperatūra Eksploatavimas
	[9.6] Balansavimas
	Patalpų šildymo prioritetas Prioritetinė temperatūra BSH poslinkio nuostata Apsaugos nuo dažnų įjungimų laikmatis Minimalios veikimo trukmės laikmatis Maksimalios veikimo trukmės laikmatis Papildomas laikmatis
	[9.8] Lengvatino tarifo maitinimo šaltinis
	Lengvatino tarifo maitinimo šaltinis Šildytuvo leidimas Siurblio leidimas
	[9.9] Elektros energijos suvartojimo valdymas
	Elektros energijos suvartojimo valdymas Tipas Riba 1 riba 2 riba 3 riba 4 riba Prioritetinis šildytuvas
	[9.A] Energijos matavimas
	1 elektros skaitiklis 2 elektros skaitiklis
	[9.B] Jutikliai
	Išorinis jutiklis Išor. apl. jutiklio nuokrypis Vidutinis laikas
	[9.C] Bivalentinis
	Bivalentinis Katilo efektyvumas Temperatūra Histerezė



INFORMACIJA

Saulės energijos rinkinio nustatymai rodomi, bet NĖRA taikomi šiam įrenginiui. Nustatymų NEGALIMA naudoti ar keisti.



INFORMACIJA

Atsižvelgiant į pasirinktus montuotojo nustatymus ir įrenginio tipą, nustatymai bus matomi/nematomi.

6 Paruošimas naudoti

**PASTABA**

Įrenginį galima eksploatuoti TIK su veikiančiais termistoriais ir (arba) slėgio jutikliais (jungikliais). Priešingu atveju gali sudegti kompresorius.

**INFORMACIJA**

Apsauginės funkcijos – "Režimas Montuotojas vietoje". Programinė įranga turi tokias apsaugines funkcijas kaip patalpos apsauga nuo šalčio. Įrenginys prireikus automatiškai vykdo šias funkcijas.

Montuojant ar atliekant techninę priežiūrą toks veikimas nepageidaujamas. Todėl apsaugines funkcijas galima išjungti:

- **Pirmą kartą įjungiant maitinimą:** apsauginės funkcijos išjungiamos pagal numatytąjį nustatymą. Praėjus 36 valandoms jos bus automatiškai įjungtos.
- **Vėliau:** montuotojas gali rankiniu būdu išjungti apsaugines funkcijas nustatydamas [9.G]: Išjungti apsaugos funkcijas=Taip. Baigęs savo darbą, jis gali įjungti apsaugines funkcijas nustatydamas [9.G]: Išjungti apsaugos funkcijas=Ne.

6.1 Kontrolinis sąrašas prieš eksploatacijos pradžią

Sumontavę bloką, pirmiausia patikrinkite toliau nurodytus dalykus. Atlikus visus patikrinimus, įrenginį reikia uždaryti. Uždarę įjunkite įrenginį.

☐	Perskaitykite visas montavimo instrukcijas, kaip aprašyta montuotojo informaciniame vadove .
☐	Patalpose naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Lauke naudojamas įrenginys tinkamai pritvirtintas.
☐	Išorinė instaliacija sumontuota pagal šį dokumentą ir taikomus teisės aktus: ▪ Tarp vietinio maitinimo tinklo skydo ir lauke naudojamo įrenginio ▪ Tarp patalpose ir lauke naudojamų įrenginių ▪ Tarp vietinio maitinimo tinklo skydo ir patalpose naudojamo įrenginio ▪ Tarp patalpose naudojamo įrenginio ir vožtuvų (jei yra) ▪ Tarp patalpose naudojamo įrenginio ir patalpos termostato (jei yra)
☐	Sistema tinkamai įžeminta , o įžeminimo gnybtai užveržti.
☐	Saugikliai arba vietiniai apsaugos įtaisai turi būti įrengiami pagal šį dokumentą ir NEAPEITI.
☐	Maitinimo šaltinio įtampa atitinka įrenginio identifikacinėje etiketėje nurodytą įtampą.
☐	Jungiklių dėžutėje NĖRA atsilaisvintųjų jungčių arba sugedusių elektros komponentų.
☐	Patalpose ir lauke naudojamų įrenginių viduje NĖRA sugadintų komponentų arba suspaustų vamzdžių .
☐	Atsarginio šildytuvo pertraukiklis F1B (įsigijamas atskirai) yra JUNGTA.
☐	NĖRA aušalo nuotėkio .
☐	Aušalo vamzdžiai (dujinių ir skysto) turi šilumos izoliaciją.

☐	Sumontuoti tinkamo dydžio ir tinkamai izoliuoti vamzdžiai .
☐	Patalpose naudojame įrenginyje NĖRA vandens nuotėkio .
☐	Uždarymo vožtuvai tinkamai sumontuoti ir visiškai atidaryti.
☐	Lauke naudojamo įrenginio stabdomo vožtuvai (dujų ir skysčio) visiškai atidaryti.
☐	Oro išleidimo vožtuvas turi būti atidarytas (bent 2 apsisukimus).
☐	Atidarytas slėgio mažinimo vožtuvas išleidžia vandenį. Turi ištekti švarus vanduo.
☐	Buitinio karšto vandens katilas visiškai pripildytas.

6.2 Kontrolinis sąrašas pradedant eksploatuoti

☐	Minimalus srauto intensyvumas veikiant atsarginiam šildytuvui/atšildymui užtikrinamas visomis sąlygomis. Žr. "Vandens tūrio ir srauto stiprumo tikrinimas" dalyje "3.2 Vandentiekio vamzdyno paruošimas" [p. 7].
☐	Oro išleidimas.
☐	Bandomasis paleidimas.
☐	Pavaros bandomasis paleidimas.
☐	Grindų pagrindo džiovinimo funkcija Grindų pagrindo džiovinimo funkcija paleista (jei reikia).

6.2.1 Mažiausio srauto intensyvumo patikrinimas

Privaloma procedūra papildomai zonai

1	Patikrinkite vandens sistemos konfigūraciją ir išsiaiškinkite, kuriuos erdvės šildymo kontūrus gali uždaryti mechaniniai, elektroniniai ar kitokie vožtuvai.	—
2	Uždarykite visus erdvės šildymo kontūrus, kuriuos galima uždaryti.	—
3	Atlikite siurblio bandomąjį paleidimą (žr. "6.2.4 Pavaros bandomasis paleidimas" [p. 25]).	—
4	Kad pasiektumėte minimalų reikalingą +2 l/min. srauto intensyvumą, nuskaitykite srauto intensyvumą ^(a) ir pakeiskite apėjimo vožtuvo nustatymą.	—

^(a) Per siurblio bandomąjį paleidimą įrenginys gali veikti mažesniu nei minimalus reikalingas srauto intensyvumas.

Rekomenduojama procedūra papildomai zonai

**INFORMACIJA**

Papildomos zonos siurblys užtikrina, kad būtų garantuojamas tinkamam įrenginio veikimui būtinas minimalus srauto intensyvumas.

1	Pagal vandens sistemos konfigūraciją patikrinkite, kuriuos erdvės šildymo kontūrus gali uždaryti mechaniniai, elektroniniai ar kitokie vožtuvai.	—
2	Uždarykite visus erdvės šildymo kontūrus, kuriuos galima uždaryti (žr. ankstesnį veiksmą).	—
3	Sukurkite termostato užklausą tik pagrindinei zonai.	—
4	Palaukite 1 minutę, kol įrenginys stabilizuosis.	—

5	Jei papildomas siurblys vis dar teikia pagalbą (ŠVIEČIA žalias šviesos diodas ant siurblio dešinėje pusėje), didinkite srautą, kol papildomas siurblys nebeteiks pagalbos (šviesos diodas UŽGEŠTA).	—
6	Eikite į [8.4.A]: Informacija > Jutikliai > Srautas.	
7	Kad pasiektumėte minimalų reikalingą +2 l/min. srauto intensyvumą, nuskaitykite srauto intensyvumą ir pakeiskite apėjimo vožtuvo nustatymą.	—

Minimalus reikalingas srauto stiprumas

12 l/min

6.2.2 Oro išleidimas

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksploatavimas ir išjunkite Patalpa, Patalpų šildymas / vėsinimas ir Katilas veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygį "Montuotojas". Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" ► 16].	—
2	Eikite į [A.3]: Įdiegimas į eksploataciją > Oro išleidimas.	
3	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI. Rezultatas: Pradedamas oro išleidimas. Procesas pasibaigia automatiškai, pasibaigus oro išleidimo ciklui. Norėdami rankiniu būdu sustabdyti oro išleidimą:	
1	Eikite į Sustabdyti oro išleidimą.	
2	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI.	

**INFORMACIJA**

Kai oras išleidžiamas automatinio režimu, pirmas oro išleidimas visada atliekamas pagrindinėje zonoje, antras pradėtas oro išleidimas visada atliekamas papildomoje zonoje. Norėdami išleisti orą iš buitinio karšto vandens katilo kontūro, pasirinkite [A.3.1.5.2] Sistema=Katilas pagrindinės ar papildomos zonos rankinio oro išleidimo pradžioje.

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba rinktuvų

Rekomenduojame atlikti oro išleidimą naudojant įrenginio oro išleidimo funkciją (žr. pirmiau). Tačiau jei išleidinėsite orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų, turėkite omenyje:

**ĮSPĖJIMAS**

Oro išleidimas iš šildymo įrenginių arba rinktuvų. Prieš išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų, patikrinkite, ar vartotojo sąsajos pagrindiniame ekrane rodoma  arba .

- Jei nerodoma, orą galima išleisti nedelsiant.
- Jei rodoma, užtikrinkite, kad patalpa, kurioje ketinate išleisti orą, būtų gerai vėdinama. **Priežastis:** į vandens sistemą galėjo būti patekę aušalo, todėl išleidžiant orą iš šildymo įrenginių arba rinktuvų jo gali patekti į patalpą.

6.2.3 Kaip atlikti bandomąjį paleidimą

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksploatavimas ir išjunkite Patalpa, Patalpų šildymas / vėsinimas ir Katilas veikimą.

**INFORMACIJA**

Bandomasis paleidimas taikomas tik papildomai temperatūros zonai.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygį Montuotojas. Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" ► 16].	—
2	Eikite į [A.1]: Įdiegimas į eksploataciją > Bandomasis paleidimas.	
3	Pasirinkite bandymą iš sąrašo. Pavyzdys: Šildymas.	
4	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI. Rezultatas: Pradedamas bandomasis paleidimas. Baigus jis automatiškai sustabdomas (±30 min). Norėdami rankiniu būdu sustabdyti bandymą:	
1	Meniu eikite į Sustabdyti bandomąjį paleidimą.	
2	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI.	

**INFORMACIJA**

Jei lauko temperatūra neatitinka veikimo intervalo, įrenginys gali NEVEIKTI arba gali NEUŽTIKRINTI reikiamos galios.

Ištekancio vandens ir katilo temperatūros stebėjimas

Bandomuoju paleidimo metu galima patikrinti, ar įrenginys tinkamai veikia, stebint jo ištekamojo vandens temperatūrą (šildymo/vėsinimo režimu) ir katilo temperatūrą (buitinio karšto vandens režimu).

Kaip stebėti temperatūrą:

1	Meniu eikite į Jutikliai.	
2	Pasirinkite informaciją apie temperatūrą.	

6.2.4 Pavaros bandomasis paleidimas

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksploatavimas ir išjunkite Patalpa, Patalpų šildymas / vėsinimas ir Katilas veikimą.

Tikslas

Atlikite pavaros bandomąjį paleidimą, kad būtų galima patvirtinti skirtingų pavarų veikimą. Pavyzdžiui, pasirinkus Siurblys, prasidės siurblio bandomasis paleidimas.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygį "Montuotojas". Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" ► 16].	—
2	Eikite į [A.2]: Įdiegimas į eksploataciją > Vykdyto elementu bandomasis paleidimas.	
3	Pasirinkite bandymą iš sąrašo. Pavyzdys: Siurblys.	
4	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI. Rezultatas: Pradedamas pavaros bandomasis paleidimas. Baigus jis automatiškai sustabdomas (±30 min). Norėdami rankiniu būdu sustabdyti bandymą:	
1	Meniu eikite į Sustabdyti bandomąjį paleidimą.	
2	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI.	

Galimi pavaros bandomieji paleidimai

- Atsarginis šildytuvas 1 bandymas
- Atsarginis šildytuvas 2 bandymas
- Siurblys bandymas

**INFORMACIJA**

Prieš bandomąjį paleidimą būtinai išleiskite visą orą. Be to, per bandomąjį paleidimą netrikdykite vandens srauto.

- Uždarymo vožtuvas bandymas

7 Perdavimas vartotojui

- Nuvedimo vožtuvas bandymas (3-eigis vožtuvas, skirtas perjunginėti tarp erdvės šildymo ir katilo šildymo)
- Bivalentinis signalas bandymas
- Pavojaus signalų išvestis bandymas
- C/H signalas bandymas
- DHW siurblys bandymas

- Parodykite vartotojui, kokius įrenginio priežiūros darbus jis gali atlikti.
- Papasakokite vartotojui, kaip taupyti energiją eksploataavimo vadove nurodytais būdais.

6.2.5 Grindų šildymo pagrindo džiovinimas

Sąlygos: Įsitikinkite, kad visi režimai išjungti. Eikite į [C]: Eksploatavimas ir išjunkite Patalpa, Patalpų šildymas / vėsinimas ir Katilas veikimą.

1	Nustatykite vartotojo teisių lygį "Montuotojas". Žr. "Vartotojo teisių lygio keitimas" [p. 16].	—
2	Eikite į [A.4]: Įdiegimas į eksploataciją > UFH pagrindo džiovinimas.	
3	Nustatykite džiovinimo programą: eikite į Programa ir pasinaudokite UFH pagrindo džiovinimo programavimo ekranu.	
4	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI. Rezultatas: Pradedamas grindinio šildymo pagrindo džiovinimas. Jis automatiškai sustabdomas, kai užbaigiamas. Norėdami rankiniu būdu sustabdyti bandymą:	
1	Eikite į Stabdyti UFH pagrindo džiovinimą.	
2	Patvirtinkite, pasirinkdami GERAI.	



PASTABA

Norint džiovinėti grindų šildymo pagrindą, pirmiausia reikia išjungti ([2-06]=0) patalpos apsaugą nuo šerkšno. Pagal numatytuosius nustatymus ji yra įjungta ([2-06]=1). Tačiau dėl režimo "montuotojas vietoje" (žr. "Paruošimas naudoti"), patalpos apsauga nuo šerkšno automatiškai išjungiamą 36 valandoms po pirmojo įjungimo.

Jeigu po pirmųjų 36 valandų po įjungimo pagrindą vis dar reikia džiovinėti, išjunkite patalpos apsaugą nuo šerkšno rankiniu būdu nustatydami [2-06] reikšmę "0" ir PALIKITE ją išjungtą, kol pagrindas baigs išdžiūti. Nepaisant šios pastabos, pagrindas gali sutrūkinėti.



PASTABA

Kad būtų galima pradėti džiovinėti grindų šildymo pagrindą, turi būti pasirinkti šie nustatymai:

- [4-00]=1
- [C-02]=0
- [D-01]=0
- [4-08]=0
- [4-01]≠1

7 Perdavimas vartotojui

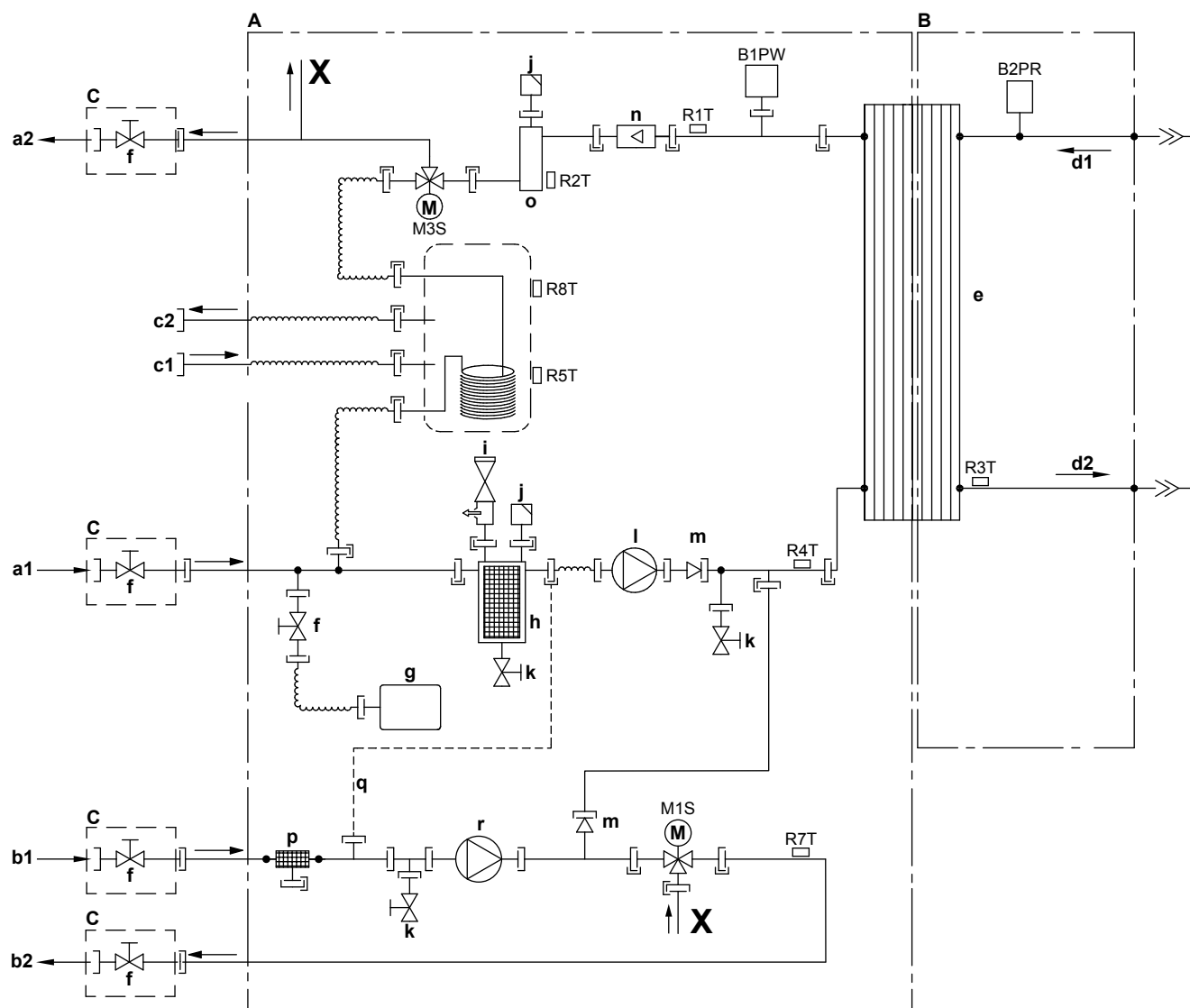
Jei per bandomąjį paleidimą įrenginys veikia tinkamai, paaiškinkite vartotojui šiuos dalykus:

- Užpildykite montuotojo nustatymų lentelę (eksploatavimo vadove) faktiniais duomenimis.
- Pasirūpinkite, kad vartotojas išspausdintų dokumentaciją ir paprašykite saugoti ją ir naudotis ateityje. Informuokite vartotoją, kad jis gali rasti visus dokumentus šiame vadove nurodytoje svetainėje.
- Paaiškinkite vartotojui, kaip tinkamai eksploatuoti sistemą ir ką daryti kilus problemų.

8 Techniniai duomenys

Naujausių techninių duomenų **poaibis** pateikiamas regioninėje Daikin svetainėje (ji pasiekama viešai). **Visas naujausių techninių duomenų rinkinys** pateikiamas Daikin Business Portal (taikomas tapatumo nustatymas).

8.1 Vamzdžių schema: patalpose naudojamas įrenginys



3D112187A

- | | |
|---|--|
| A Vandens skyrius | I Siurblys (papildoma/tiesioginė zona) |
| B Aušalo skyrius | m Kontrolinis vožtuvas |
| C Sumontuota vietoje | n Srauto jutiklis |
| a1 Erdvės šildymo vandens ĮLEIDIMAS (papildoma/tiesioginė zona) | o Atsarginis šildytuvas |
| a2 Erdvės šildymo vandens IŠLEIDIMAS (papildoma/tiesioginė zona) | p Vandens filtras (pagrindinė/mišri zona) |
| b1 Erdvės šildymo vandens ĮLEIDIMAS (pagrindinė/mišri zona) | q Kapiliarinis vamzdelis |
| b2 Erdvės šildymo vandens IŠLEIDIMAS (pagrindinė/mišri zona) | r Siurblys (pagrindinė/mišri zona) |
| c1 Buitinis karštas vanduo: šalto vandens ĮLEIDIMAS | B1PW Erdvės šildymo vandens slėgio jutiklis |
| c2 Buitinis karštas vanduo: karšto vandens IŠLEIDIMAS | B2PR Aušalo slėgio jutiklis |
| d1 Dujinio aušalo ĮLEIDIMAS (šildymo režimas; kondensatorius) | M1S 3-eigis vožtuvas (pamaisymo vožtuvas pagrindinei/mišriai zonai) |
| d2 Skystojo aušalo IŠLEIDIMAS (šildymo režimas; kondensatorius) | M3S 3-eigis vožtuvas (erdvės šildymas/buitinis karštas vanduo) |
| e Plokštelinis šilumokaitis | R1T Termistorius (šilumokaitis – vandens IŠLEIDIMAS) |
| f Atjungimo vožtuvas techninei priežiūrai (jei yra) | R2T Termistorius (atsarginis šildytuvas – vandens IŠLEIDIMAS) |
| g Išsiplėtimo indas | R3T Termistorius (skystasis aušalas) |
| h Magnetinis filtras/purvo separatorius | R4T Termistorius (šilumokaitis – vandens ĮLEIDIMAS) |
| i Apsauginis vožtuvas | R5T, R8T, R7T Termistorius (katilas) |
| j Oro išleidimo anga | Termistorius (pagrindinė/mišri zona – vandens IŠLEIDIMAS) |
| k Išleidimo vožtuvas | — Sraigtinė jungtis |
| | — Kūginė jungtis |
| | — Sparčiai sujungiama jungtis |
| | — Lituotinė jungtis |

8 Techniniai duomenys

8.2 Elektros instaliacijos schema: patalpose naudojamas įrenginys

Susipažinkite su įrenginio vidaus elektros instaliacijos schema (pateikta patalpose naudojamo įrenginio jungiklių dėžutės dangtelio viduje). Toliau pateiktos vartojamos santrumpos.

Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį

Anglų	Vertimas
Notes to go through before starting the unit	Pastabos, kurias reikia perskaityti prieš įjungiant įrenginį
X1M	Pagrindinis gnybtas
X2M	AC išorinės instaliacijos gnybtas
X5M	DC išorinės instaliacijos gnybtas
X6M	Atsarginio šildytuvo maitinimo gnybtas
-----	Įžeminimo laidai
-----	Įsigyjama atskirai
①	Kelios instaliacijos galimybės
	Priedas
	Nesumontuota jungiklių dėžutėje
	Instaliacija priklauso nuo modelio
	PCB
Note 1: Connection point of the power supply for the BUH should be foreseen outside the unit.	1 pastaba: atsarginio šildytuvo maitinimo prijungimo taškas turi būti numatytas įrenginio išorėje.
Backup heater power supply	Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
☐ 1N~, 230 V	☐ 1N~, 230 V
☐ 3~, 230 V	☐ 3~, 230 V
☐ 3N~, 400 V	☐ 3N~, 400 V
User installed options	Vartotojo sumontuoti įtaisai
☐ LAN adapter	☐ LAN adapteris
☐ Remote user interface	☐ Vartotojo sąsaja naudojama kaip patalpos termostatas
☐ Ext. indoor thermistor	☐ Išorinis patalpos termistorius
☐ Ext outdoor thermistor	☐ Išorinis lauko termistorius
☐ Digital I/O PCB	☐ Skaitmeninės įvesties/išvesties PCB
☐ Demand PCB	☐ Papildoma PCB
Main LWT	Pagrindinio ištekančio vandens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostato įjungimas/IŠJUNGIMAS (laidinis)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostato įjungimas/IŠJUNGIMAS (belaidis)
☐ Ext. thermistor	☐ Išorinis termistorius
☐ Heat pump convactor	☐ Šiluminio siurblio konvektorius
☐ Safety thermostat	☐ Apsauginis termostatas
Add LWT	Papildomo ištekančio vandens temperatūra
☐ On/OFF thermostat (wired)	☐ Termostato įjungimas/IŠJUNGIMAS (laidinis)
☐ On/OFF thermostat (wireless)	☐ Termostato įjungimas/IŠJUNGIMAS (belaidis)
☐ Ext. thermistor	☐ Išorinis termistorius
☐ Heat pump convactor	☐ Šiluminio siurblio konvektorius

Vieta jungiklių dėžutėje

Anglų	Vertimas
Position in switch box	Vieta jungiklių dėžutėje

Legenda

A1P		Pagrindinė PCB
A2P	*	JJUNGIMO/IŠJUNGIMO termostatas (PC=maitinimo grandinė)
A3P	*	Šiluminio siurblio konvektorius
A4P	*	Skaitmeninės įvesties/išvesties PCB
A5P		Dviejų zonų PCB
A6P		Srovės kilpos PCB
A8P	*	Papildoma PCB
A9P		Būsenos indikatorius
A10P		MMI (= vartotojo sąsaja prijungta prie vidaus įrenginio) – maitinimo šaltinio įrenginio PCB
A11P		MMI (= vartotojo sąsaja prijungta prie vidaus įrenginio) – pagrindinė PCB
A12P		MMI monitoriaus PCB
A13P	*	LAN adapteris
A14P	*	Vartotojo sąsaja naudojama kaip patalpos termostatas – PCB
A15P	*	Imtuvo PCB (belaidis termostato JJUNGIMAS/IŠJUNGIMAS)
B1L		Srauto jutiklis
B1PR		Aušalo slėgio jutiklis
B1PW		Vandens slėgio jutiklis
CN* (A4P)	*	Jungtis
DS1 (A5P)		Jungiklis dvieiliu korpusu
DS1(A8P)	*	Jungiklis dvieiliu korpusu
E1A		Elektrinis anodas
E1H		Atsarginio šildytuvo elementas (1 kW)
E2H		Atsarginio šildytuvo elementas (2 kW)
E*P (A9P)		LED indikatorius
F1B	#	Atsarginio šildytuvo viršsrovio saugiklis
F1T		Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis
F1U, F2U (A4P)	*	Saugiklis 5 A 250 V, skirtas skaitmeninės įvesties/išvesties PCB
F1U, F2U (A5P)		Saugiklis T 2 A 250 V, skirtas PCB
FU1 (A1P)		Saugiklis T 5 A 250 V, skirtas PCB
FU2 (A10P)		Saugiklis T 1,6 A 250 V, skirtas PCB
K1M, K2M		Atsarginio šildytuvo kontaktorius
K5M		Atsarginio šildytuvo apsauginis kontaktorius
K6M		3-eigio apėjimo vožtuvo relė
K7M		3-eigio srauto vožtuvas relė
K*R (A4P)		PCB relė
M1P		Pagrindinis tiekimo siurblys
M1S		Pamaišymo 3-eigis vožtuvas
M2P	#	Buitinio karšto vandens siurblys
M2S	#	Aušinimo režimo 2-eigis vožtuvas
M3P		Pagrindinės zonos siurblys
M3S		Erdvės šildymo/buitinio karšto vandens 3-eigis vožtuvas

P1M		MMI ekranas
PC (A15P)	*	Maitinimo grandinė
PHC1 (A4P)	*	Optroninė įėjimo grandinė
Q1L		Atsarginio šildytuvo šilumos saugiklis
Q3L, Q4L	#	Apsauginis termostatas
Q*DI	#	Įžeminimo grandinės pertraukiklis
R1H (A2P)	*	Drėgmės jutiklis
R1T (A1P)		Išleidžiamo vandens šilumokaičio termistorius
R1T (A2P)	*	Aplinkos jutiklio įjungimo/IŠJUNGIMO termostatas
R1T (A14P)	*	Aplinkos jutiklio vartotojo sąsaja
R2T (A1P)		Atsarginio šildytuvo išėjimo termistorius
R2T (A2P)	*	Išorinis jutiklis (grindų arba aplinkos)
R3T		Skysto aušalo pusės termistorius
R4T		Išleidžiamo vandens termistorius
R5T, R8T		Buitinio karšto vandens termistorius
R6T	*	Išorinis patalpos arba lauko aplinkos termistorius
R7T		Sumaišyto ištekančio vandens termistorius
S1S	#	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas
S2S	#	Elektros skaitiklio impulsų 1 įėjimas
S3S	#	Elektros skaitiklio impulsų 2 įėjimas
S6S~S9S	*	Skaitmeniniai galios apribojimo įėjimai
SS1 (A4P)	*	Atrankusis perjungiklis
SW1+SW2 (A12P)		Sukamieji mygtukai
SW3~SW5 (A12P)		Mygtukai
TR1		Maitinimo šaltinio transformatorius
X6M	#	Atsarginio šildytuvo maitinimo gnybtų juostelė
X*, X*A, X*Y, Y*		Jungtis

* Papildoma

Įsigyjama atskirai

Elektros instaliacijos schemos teksto vertimas

Anglų	Vertimas
(1) Main power connection	(1) Prijungimas prie elektros tinklo
For preferential kWh rate power supply	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltiniui
Indoor unit supplied from outdoor	Vidaus įrenginys maitinamas nuo lauko įrenginio
Normal kWh rate power supply	Standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinis
Only for normal power supply (standard)	Tik standartiniam maitinimui (standartinis)
Only for preferential kWh rate power supply (outdoor)	Tik naudojant lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinį (lauke)
Outdoor unit	Lauko įrenginys
Preferential kWh rate power supply contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Lengvatinio elektros tarifo maitinimo šaltinio kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
SWB	Jungiklių dėžutė
Use normal kWh rate power supply for indoor unit	Vidaus įrenginiui naudokite standartinio elektros tarifo maitinimo šaltinį

Anglų	Vertimas
(2) Backup heater power supply	(2) Atsarginio šildytuvo maitinimo šaltinis
Only for ***	Skirta tik ***
(3) User interface	(3) Vartotojo sąsaja
Only for LAN adapter	Skirta tik LAN adapteriui
Only for remote user interface	Tik nuotolinei vartotojo sąsajai
(5) Ext. thermistor	(5) Išorinis termistorius
SWB	Jungiklių dėžutė
(6) Field supplied options	(6) Atskirai įsigijamos parinktys
12 V DC pulse detection (voltage supplied by PCB)	12 V nuolatinės srovės impulsų aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
230 V AC supplied by PCB	230 V kintamoji srovė, tiekama iš PCB
Continuous	Nuolatinė srovė
DHW pump output	Buitinio karšto vandens siurblio išvestis
DHW pump	Buitinio karšto vandens siurblys
Electrical meters	Elektros skaitikliai
For safety thermostat	Apsauginiam termostatui
Inrush	Įjungimo srovė
Max. load	Maksimali apkrova
Normally closed	Užvertasis
Normally open	Atvertasis
Safety thermostat	Apsauginis termostatas
Safety thermostat contact: 16 V DC detection (voltage supplied by PCB)	Apsauginio termostato kontaktas: 16 V nuolatinės srovės aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
Shut-off valve	Uždarymo vožtuvas
SWB	Jungiklių dėžutė
(7) Option PCBs	(7) Pasirinktines PCB
Alarm output	Pavojaus signalų išvestis
Changeover to ext. heat source	Perjungimas į išorinį šilumos šaltinį
Max. load	Maksimali apkrova
Min. load	Minimali apkrova
Only for demand PCB option	Tik papildomai PCB
Only for digital I/O PCB option	Tik skaitmeninės įvesties/išvesties PCB parinkčiai
Options: ext. heat source output, alarm output	Parinktys: išorinio šilumos šaltinio išvestis, pavojaus signalų išvestis
Options: On/OFF output	Parinktys: Įjungimo / IŠJUNGIMO išvestis
Power limitation digital inputs: 12 V DC / 12 mA detection (voltage supplied by PCB)	Galios ribojimo skaitmeniniai įėjimai: 12 V nuolatinės srovės / 12 mA aptikimas (įtampos šaltinis – PCB)
Space C/H On/OFF output	Erdvės aušinimo/šildymo Įjungimo/IŠJUNGIMO išėjimas
SWB	Jungiklių dėžutė
(8) External On/OFF thermostats and heat pump convector	(8) Išorėje Įjungiami/IŠJUNGIAMIEI termostatai ir šiluminio siurblio konvektorius
Additional LWT zone	Papildoma ištekančio vandens temperatūros zona
Main LWT zone	Pagrindinė ištekančio vandens temperatūros zona

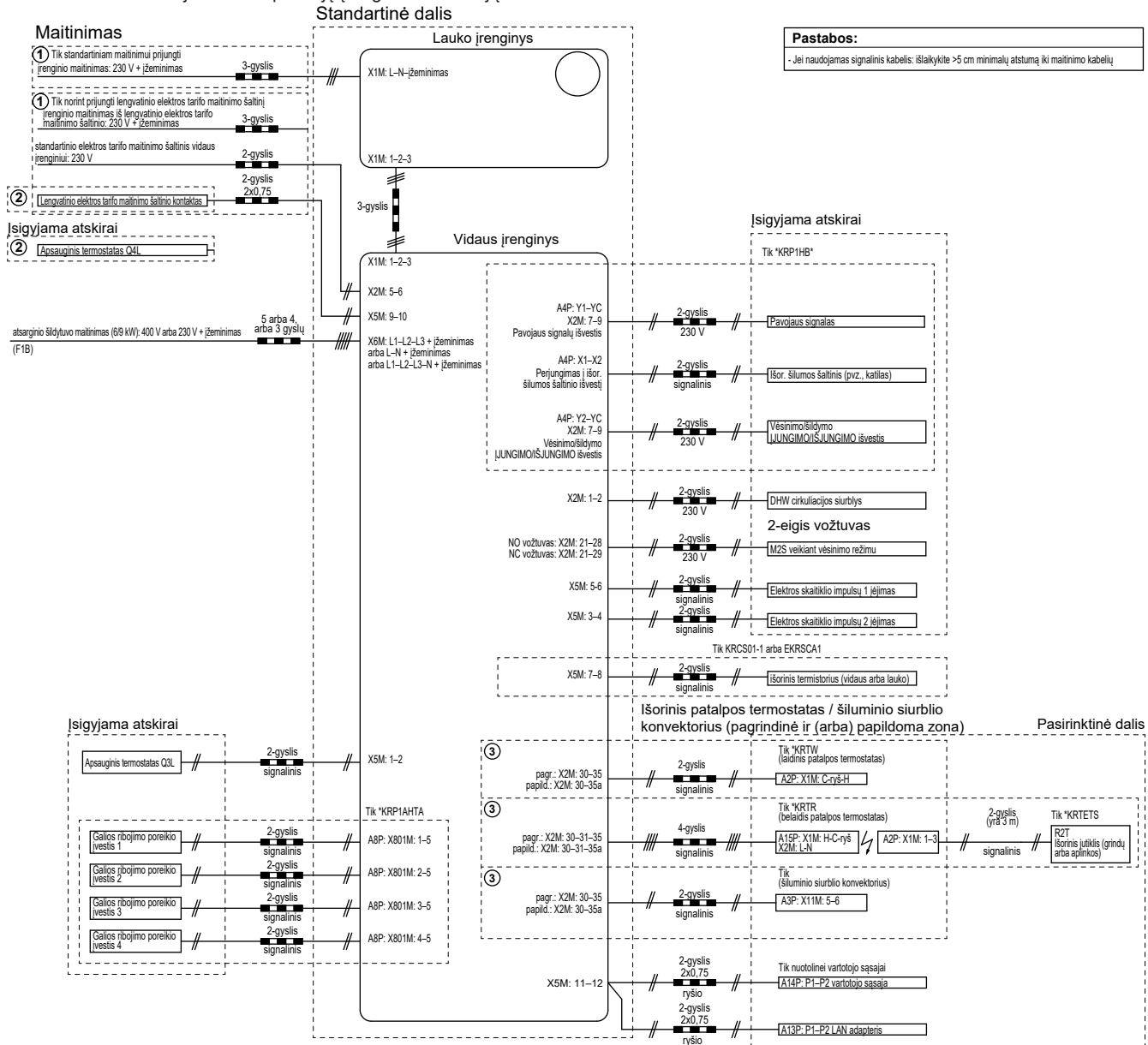
8 Techniniai duomenys

Anglų	Vertimas
Only for external sensor (floor/ambient)	Tik išoriniam jutikliui (grindų arba aplinkos)
Only for heat pump convector	Tik šiluminio siurblio konvektoriui

Anglų	Vertimas
Only for wired On/OFF thermostat	Tik laidiniam Įjungimo/IŠJUNGIMO termostatui
Only for wireless On/OFF thermostat	Tik belaidžiam Įjungimo/IŠJUNGIMO termostatui

Elektros jungčių diagrama

Išsamesnės informacijos rasite apžiūrėję įrenginio instaliaciją.



4D128741

8.3 1 lentelė. Didžiausias patalpoje leidžiamas aušalo kiekis: patalpose naudojamas įrenginys

A _{pat.} (m ²)	Didžiausias patalpos aušalo kiekis (m _{max}) (kg)
	H=600 mm
1	0,138
2	0,276
3	0,414
4	0,553
5	0,691
6	0,829
7	0,907
8	0,970
9	1,028
10	1,084
11	1,137
12	1,187
13	1,236
14	1,283
15	1,328
16	1,371
17	1,413
18	1,454
19	1,494
20	1,533
21	1,571
22	1,608
23	1,644
24	1,679
25	1,714
26	1,748
27	1,781
28	1,814
29	1,846
30	1,877
31	1,909



INFORMACIJA

- Ant grindų statomiems modeliams imamas 600 mm "montavimo aukštis (H)", kad būtų tenkinami IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 GG2 punkto reikalavimai.
- Kai A_{pat.} vertės tarpinės (t. y., kai A_{pat.} vertė yra tarp dviejų verčių iš lentelės), imkite vertę, atitinkančią mažesnę A_{pat.} vertę iš lentelės. Jei A_{pat.}=12,5 m², imkite vertę, atitinkančią "A_{pat.}=12 m²".

8.4 2 lentelė. Minimalus grindų plotas: patalpose naudojamas įrenginys

m _c (kg)	Minimalus grindų plotas (m ²)
	H=600 mm
1,84	28,81
1,86	29,44
1,88	30,08
1,90	30,72



INFORMACIJA

- Ant grindų statomiems modeliams imamas 600 mm "montavimo aukštis (H)", kad būtų tenkinami IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 GG2 punkto reikalavimai.
- Jei m_c vertės tarpinės (t. y. kai m_c yra tarp dviejų verčių iš lentelės), imkite vertę, atitinkančią didesnę m_c vertę iš lentelės. Jei m_c=1,87 kg, imkite vertę, atitinkančią "m_c=1,88 kg".
- Sistemose, kuriose bendras aušalo kiekis (m_c) <1,84 kg (t. y., jei vamzdžio ilgis <27 m), reikalavimai montavimo patalpai NETAIKOMI.
- Įrenginyje NELEIDŽIAMAS >1,9 kg aušalo kiekis.

8.5 3 lentelė. Minimalus vėdinimo angos plotas esant natūraliam vėdinimui: patalpose naudojamas įrenginys

m _c	m _{max}	dm=m _c -m _{max} (kg)	Minimalus vėdinimo angos plotas (cm ²)
			H=600 mm
1,9	0,1	1,80	729
1,9	0,3	1,60	648
1,9	0,5	1,40	567
1,9	0,7	1,20	486
1,9	0,9	1,00	418
1,9	1,1	0,80	370
1,9	1,3	0,60	301
1,9	1,5	0,40	216
1,9	1,7	0,20	115



INFORMACIJA

- Ant grindų statomiems modeliams imamas 600 mm "montavimo aukštis (H)", kad būtų tenkinami IEC 60335-2-40:2013 A1 2016 GG2 punkto reikalavimai.
- Jei dm vertės tarpinės (t. y. kai dm yra tarp dviejų dm verčių iš lentelės), imkite vertę, atitinkančią didesnę dm vertę iš lentelės. Jei dm=1,55 kg, imkite vertę, atitinkančią "dm=1,6 kg".

ERC



4P618950-1 0000000R

Copyright 2020 Daikin

DAIKIN EUROPE N.V.

Zandvoordestraat 300, B-8400 Oostende, Belgium

4P618950-1 2020.03